



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



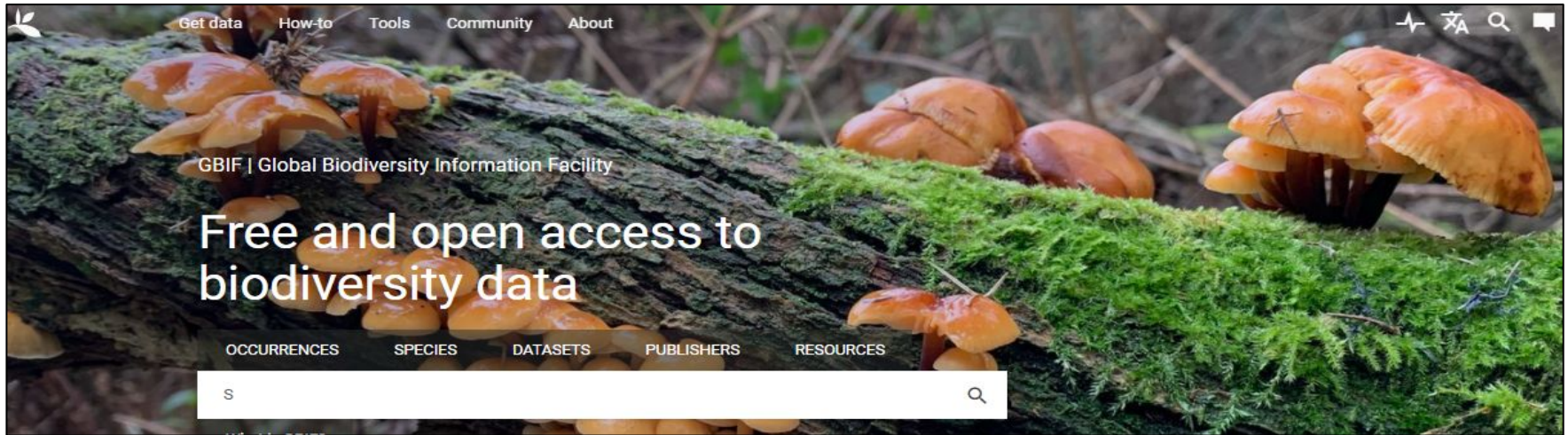
## Rede GBIF e SiBBr: novidades e próximos passos

**The role of Zoological Collections Networks to enhance and fill taxonomic and geographic gaps in open access databases.**

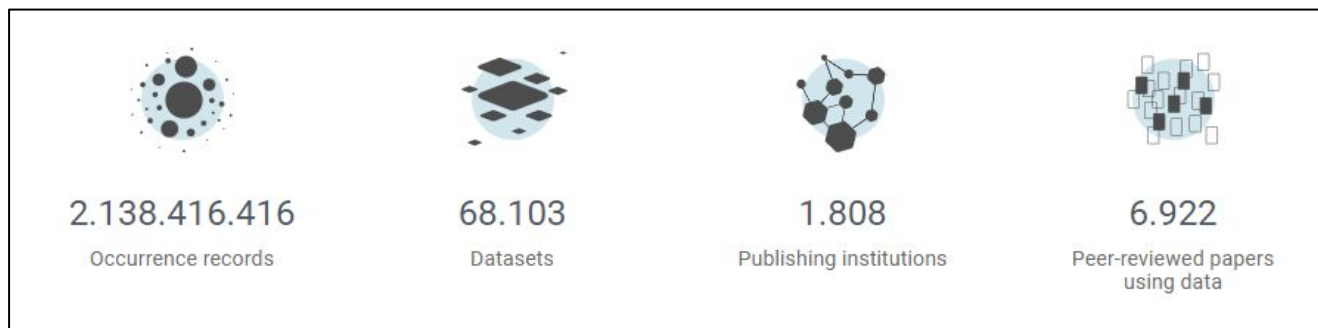
**O papel das Redes de Coleções Zoológicas no avanço e no preenchimento de lacunas taxonômicas e geográficas em bancos de dados de acesso aberto.**

**CESP2021-008**

[www.gbif.org](http://www.gbif.org)



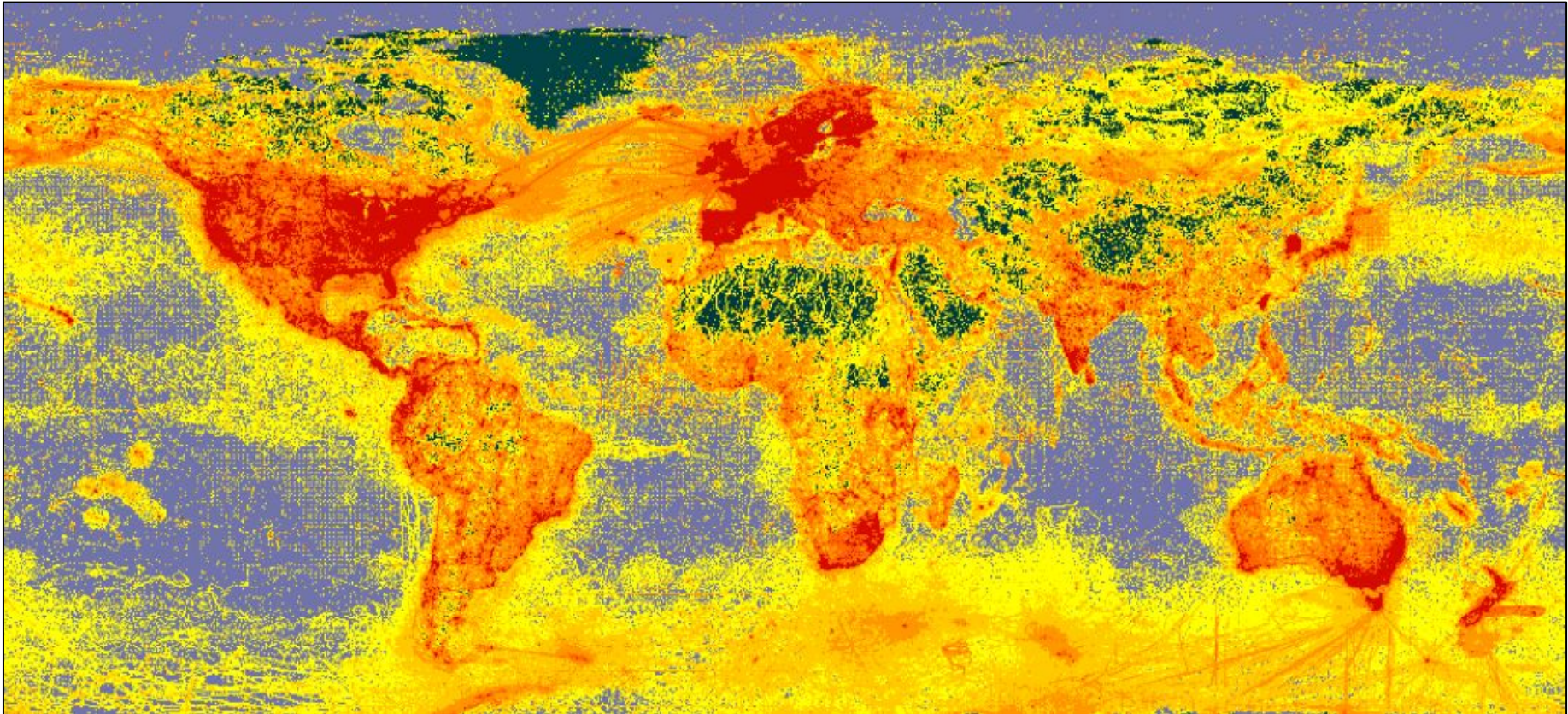
O GBIF — Sistema Global de Informação sobre Biodiversidade — é uma rede internacional e uma infraestrutura de dados financiada por governos de todo o mundo, com o objetivo de dar a qualquer pessoa, em qualquer lugar, acesso aberto aos dados sobre toda a vida na Terra.





## GBIF – Rede cooperativa para dados abertos

- Mais do que uma infraestrutura, o GBIF é uma comunidade de países que cooperam entre si na busca por soluções de dados abertos.
- O GBIF promove a capacitação e troca de experiências (gestão de dados e TI) entre os países participantes, propiciando soluções para problemas comuns.



## GBIF – Ferramentas e infraestrutura

- Uso de padrões internacionais para compartilhamento e interoperabilidade de dados;
- Uso de ferramenta para publicação de dados: IPT (307 instalações em 74 países)
- Aprimoramento contínuo de ferramentas e serviços.

### IPT: The Integrated Publishing Toolkit

*Uma ferramenta de software aberta e gratuita utilizada para publicar e partilhar conjuntos de dados de biodiversidade através da rede GBIF.*



307 INSTALAÇÕES

74 PAÍSES

## Estrutura do GBIF e GBIF Brasil

**“Participants”**: Países ou organizações internacionais que assinaram o Memorando de Entendimento – **MOU** do GBIF, com o compromisso de coordenarem um esforço para apoiar o acesso aberto aos dados de biodiversidade.

Cada **Participant** designa um **“node”** com a responsabilidade de coordenar as atividades relacionadas ao GBIF no país, incluindo a gestão de uma rede de instituições publicadoras visando o compartilhamento de dados.

**O Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira - SiBBR é o Nó brasileiro do GBIF**



 SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

Sobre ▾ Atlas ▾ Participe ▾ Ajuda ▾ GBIF ▾  PT ▾

[NÓ BRASILEIRO DO GBIF](#) 

O Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira é uma plataforma online que integra dados e informações sobre a biodiversidade e os ecossistemas de diferentes fontes, tornando-os acessíveis para usos diversos.

 Global Biodiversity Information Facility

[Conheça os projetos CESP-GBIF do Brasil](#) 

## ***GBIF network at the level of Participant country***

Países ou organizações internacionais que assinaram o Memorando de Entendimento – **MOU** do GBIF, com o compromisso de **coordenarem um esforço para apoiar o acesso aberto aos dados de biodiversidade.**

### SUMÁRIO DO PARTICIPANTE

Estado do Membro: Votante

Participante no GBIF desde: 2012

Região do GBIF: América Latina e Caraíbas

Chefe de delegação: [Marcelo Marcos Moraes](#)

Nome do Nó: GBIF Brazil

Estabelecimento do Nó: 2012

Página Web: <http://www.sibbr.gov.br>

Coordenador do Nó de Participante: [Luiz Henrique Mourao do Canto Pereira](#)

### ► Data availability in Brazil



*Animalia*  
**10,960,032**  
occurrences



*Plantae*  
**10,202,608**  
occurrences



*Fungi*  
**273,881**  
occurrences



*Unknown*  
**51,887**  
occurrences



*Protozoa*  
**19,440**  
occurrences



*Bacteria*  
**105,756**  
occurrences



*Virus*  
**16,649**  
occurrences

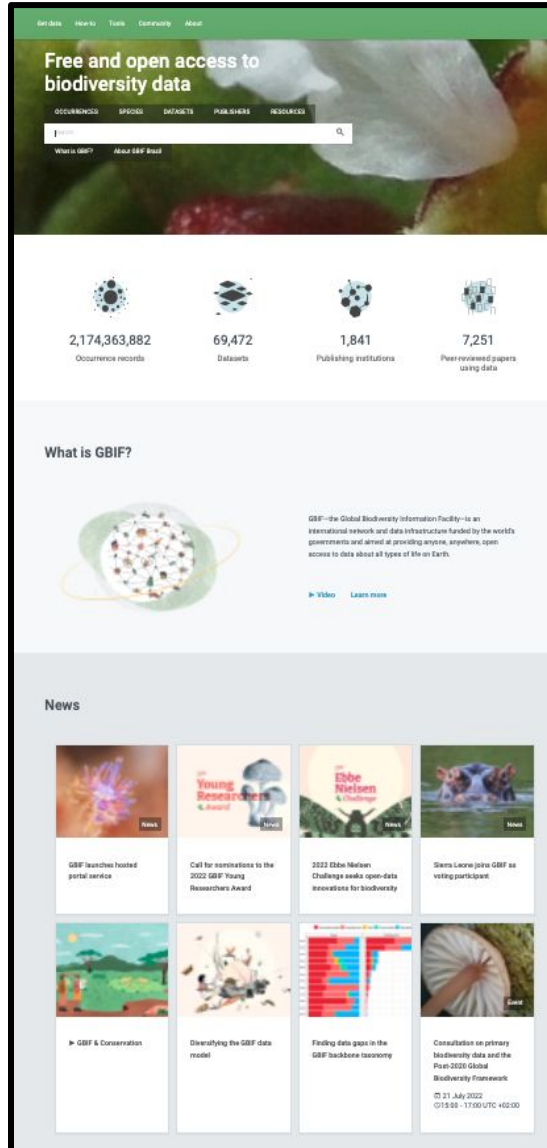


*Chromista*  
**113,704**  
occurrences



*Archaea*  
**1,550**  
occurrences

# News - atualizações



The screenshot shows the SiBBR website interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'Home', 'About', 'Tools', 'Community', and 'About'. Below the menu is a large banner with the text 'Free and open access to biodiversity data'. Underneath the banner are four statistics: '2,174,363,882 Occurrence records', '69,472 Datasets', '1,841 Publishing institutions', and '7,251 Peer-reviewed papers using data'. A section titled 'What is GBIF?' includes a globe icon and a video link. At the bottom, there is a 'News' section with a grid of eight news items, each with a thumbnail image and a brief title.



This screenshot shows a different view of the SiBBR website. At the top, the SiBBR logo and name are on the left, and navigation links for 'Sobre', 'Atlas', 'Participe', 'Ajuda', 'GBIF', and 'PT' are on the right. A search bar with the text 'Pesquisar ...' is in the center. Below the search bar is a large green banner with the text: 'O Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira é uma plataforma online que integra dados e informações sobre a biodiversidade e os ecossistemas de diferentes fontes, tornando-os acessíveis para usos diversos.' Below this banner is a grey bar with the GBIF logo and the text 'Global Biodiversity Information Facility'. To the right of this bar is a button that says 'Conheça os projetos CESP-GBIF do Brasil'. Below the grey bar are four statistics: 'Instituições 153', 'Coleções 393', 'Conjuntos de dados 469', and 'Ocorrências 15.485.479'. Below these statistics is a section titled 'Últimas notícias' (Latest news). There are two news items: one dated 11/02/2022 about the 'Desafio Ebbe Nielsen 2022' and another dated 21/01/2022 about 'Estão abertas as inscrições para o prêmio GBIF Jovens Pesquisadores 2022!'. At the bottom right, there is a green button that says 'Ver tudo'.



# Uso de dados, informações e tecnologia

## Data use



### Climate change

1,315

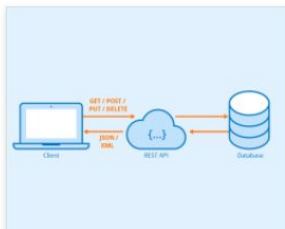
Peer-reviewed papers using data

Biodiversity loss and climate change interact in many ways, reflecting two sides of the same problem: humanity's unsustainable relationship with the natural world. Explore the research relying on data from the GBIF network to understand and assess the growing impact that changing temperatures, precipitation and other climate-related phenomena are having on biodiversity.

[Featured](#) [See all](#)



## Recursos e documentação



Beginner's guide to the GBIF API



All you need to know about GRSciColl



Sítio da comunidade GBIF

Join the conversation and get answers to data use related questions

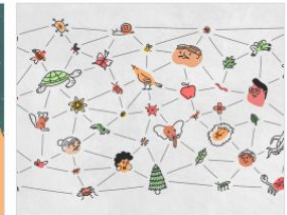
## Discover the value of GBIF



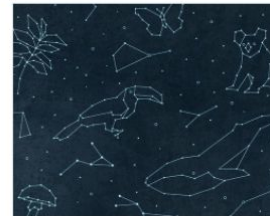
Conservation



Climate change



Human health and One Health



DNA barcoding and metagenomics



Agriculture and food security



Private sector

Occurrences		Get data	How-to	Tools	Community
Search all fields <input type="text"/>		TABLE GALLERY MAP TAXONOMY			
<input checked="" type="radio"/> Simple <input type="radio"/> Advanced		Occurrences GBIF API Species Datasets Trends			
Occurrence status <span style="color: red;">■</span>	Scientific name	Coordinates			
Licence	<i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus, 1758)	Spain			
Scientific name	<i>Mesophyllum lichenoides</i> (J.Ellis) Me.Lemoi...	United States of America	41.3N, 72.9W		
Basis of record	<i>Eptesicus fuscus</i> subsp. <i>fuscus</i> (Palisot de ...	Chinese Taipei	25.0N, 121.5E		
Location	<i>Araeopteron</i> Hampson, 1893	Germany	52.3N, 8.9E		
Administrative areas (gadm.org)	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	France	47.1N, 2.2W		
Coordinate uncertainty in metres	<i>Nucella lapillus</i> (Linnaeus, 1758)	United States of America	21.3N, 158.0W		
Year	<i>Gryllodes sigillatus</i> (Walker, 1869)	Brazil	13.5S, 41.9W		
Month	Rubiaceae	Brazil	20.4S, 41.9W		
Dataset	<i>Leptodactylus latrans</i> (Steffen, 1815)	Chinese Taipei	25.0N, 121.5E		
Country or area	Erebiidae	Chile	34.3S, 70.4W		
Continent	<i>Puffinus gravis</i> (O'Reilly, 1818)	Chile	34.3S, 70.4W		
Issues and flags	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		
Media type	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		
Publisher	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		
Institution code	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		
Collection code	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		
Catalogue number	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		
Type status	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		
IUCN Global Red List Category	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		
	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		
	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Chile	34.3S, 70.4W		

Simple  Advanced

Repatriated	▼
Is in cluster	▲
<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
This experimental feature highlights possible duplicate and/or related occurrences.	
DWCA extension	▼
Protocol	▼
Event ID	▼
Sampling protocol	▼
Data network	▲
Search	
Programme	▼
Project	▼
Verbatim taxon ID	▼
Organism quantity	▼
Organism quantity type	▼
Sample size value	▼
Sample size unit	▼
Relative organism quantity	▼
Life stage	▼
Last interpreted	▼
Event date	▼
Establishment means	▼
Degree of establishment	▼
Pathway	▼



Identifier: <http://bioidivers...d95e9eb6/122.JPG>



Creator: Marco Schmidt  
 Record licence: All rights reserved, for terms and conditions see <http://www.afriqgen.org/permissions-de/voorzichtbijgebruik/>

- Search
- South Australia, Department for Environ... 18.703
  - Department of Environment and Natural ... 7.610
  - Comisión nacional para el conocimiento ... 6.790
  - Missouri Botanical Garden 4.221
  - iNaturalist.org 3.205
  - National Museum of Natural History, Smit... 2.324
  - Naturalis Biodiversity Center 2.103
  - The New York Botanical Garden 1.867
  - CABI (Centre for Agriculture and Bioscienc... 1.793
  - Centre for Australian National Biodiversit... 1.312

Get data How-to Tools Community About

Occurrences 2 SEARCH OCCURRENCES | 14,477 WITH COORDINATES

TABLE GALLERY MAP TAXONOMY METRICS DOWNLOAD

Tithonia diversifolia

Your search matches a species: *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A.Gray. Do you wish to limit your search to this taxon only?

YES NO

Simple Advanced

Occurrence status

Licence

Scientific name

Basis of record

Location

Administrative areas (gadm.org)

Coordinate uncertainty in metres

Year

Between 1000 1981

CLEAR ADD

Month

Dataset

Country or area

Continent

Get data How-to Tools Community About

Occurrences 1 SEARCH OCCURRENCES | 69,781 WITH COORDINATES

TABLE GALLERY MAP TAXONOMY METRICS DOWNLOAD

Occurrence status

Licence

Scientific name

Basis of record

Location

Administrative areas (gadm.org)

Coordinate uncertainty in metres

Year

No filter 1000 2022

Month

Dataset

Country or area

Continent

Issues and flags


Media type


Publisher

Institution code

Collection code

This map contains occurrences flagged by GBIF as having suspicious coordinates. [Hide them](#)

<
Species  1

Search 

**Rank** ^

<input type="checkbox"/> Species	4,795,545
<input type="checkbox"/> Unranked	782,857
<input type="checkbox"/> Genus	534,923
<input type="checkbox"/> Subspecies	373,213
<input type="checkbox"/> Variety	364,005
<input type="checkbox"/> Form	69,614
<input type="checkbox"/> Family	32,994
<input type="checkbox"/> Order	2,983
<input type="checkbox"/> Class	771
<input type="checkbox"/> Phylum	321
<input checked="" type="checkbox"/> Kingdom	9


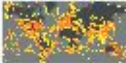
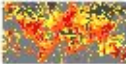



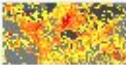

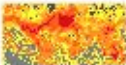

**Status** v

**Higher taxon** v

**Issues and flags** v

You are searching for species in the GBIF taxonomy.

SEARCH ACROSS CHECKLISTS

<b>Animalia</b>	Kingdom
Accepted Kingdom 1,750,038,968 occurrences	
<b>Archaea</b>	Kingdom
Accepted Kingdom 335,292 occurrences	
<b>Bacteria</b>	Kingdom
Accepted Kingdom 19,914,249 occurrences	
<b>Chromista</b>	Kingdom
Accepted Kingdom 17,077,518 occurrences	
<b>Fungi</b>	Kingdom
Accepted Kingdom 25,705,947 occurrences	
<b>Plantae</b>	Kingdom
Accepted Kingdom 376,352,874 occurrences	
<b>Protozoa</b>	Kingdom
Accepted Kingdom 1,264,828 occurrences	
<b>Viruses</b>	Kingdom
Accepted Kingdom 746,001 occurrences	
<b>incertae sedis</b>	Kingdom
Doubtful Kingdom 8,348,613 occurrences	
When is a taxon 'doubtful' 	

## Acesso a informações do GBIF no SiBBR

[O que é o GBIF ?](#)[Seja uma instituição publicadora do GBIF](#)[CESP](#)[Comunidade LA](#)

O **Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira** é uma plataforma online que integra dados e informações sobre a biodiversidade e os ecossistemas de diferentes fontes, tornando-os acessíveis para usos diversos.

Instituições  
**153**

Coleções  
**393**

Conjuntos de dados  
**469**

Ocorrências  
**15.485.479**

# Seja uma instituição publicadora do GBIF

**Seja uma instituição publicadora no GBIF**

O GBIF e seus participantes publicam conjuntos de dados por meio de organizações, instituições, redes ou sociedades. Sendo assim, os indivíduos que desejam publicar conjuntos de dados relevantes devem publicar por meio de uma instituição. Como no Brasil do GBIF, o SiBBR é responsável por fornecer infraestrutura e suporte técnico para a publicação de dados em biodiversidade, nos âmbitos nacional e internacional, realizando o endosso de organizações e instituições brasileiras no sistema.

Para receber o endosso do GBIF, a instituição deve estar previamente registrada no **Catálogo de Instituições e coleções do SiBBR**. Seguidamente, verificar se já é uma **instituição publicadora no GBIF**. Caso a instituição não esteja cadastrada no SiBBR, preencha o **formulário de cadastro**. Uma vez concluído o cadastro, o publicador pode solicitar o endosso da instituição no GBIF.

Para o endosso, a instituição deve ler o **Acordo relativo à publicação de dados no GBIF** e estar alinhada aos objetivos e responsabilidades exigidos, os quais são:

Premissas	Documentos
A instituição possui conjuntos de dados alinhados com os objetivos, escopo e missão do GBIF	<a href="#">Memorando de Entendimento</a>
A instituição ou o(s) SiBBR(s) dispõe de serviço de hospedagem e armazenamento de dados estável	<a href="#">Particpe no SiBBR</a>
A instituição se compromete a responder solicitações eventuais dos conjuntos de dados	
Os dados estão disponíveis para compartilhamento e reutilização sob licenças de uso público	<a href="#">Termos de uso</a>

Estando em consonância com os objetivos descritos acima, o responsável pela instituição deverá aceitar os Termos e Condições. Finalmente, o SiBBR (MCTIC) avaliará se a instituição cumpre os requisitos e entrará em contato diretamente, podendo solicitar informações adicionais sobre a organização e consultando o processo de registro da organização.

**TERMOS E CONDIÇÕES**

Instituição:

Nome do responsável:  Contato de suporte:

Li e compreendi o Acordo relativo à publicação de dados no GBIF e concordo com seus termos.

Compreendo e concordo que estou me inscrevendo em nome da minha instituição, e confirmo que as autoridades responsáveis estão cientes da minha inscrição.

Compreendo e concordo que as informações da minha instituição, incluindo os dados de contato, serão publicadas através do GBIF.org.

Não a rétor

Para mais informações

- Seja um publicador de dados no GBIF: [Become a publisher](#)
- Diretrizes para o endosso de uma organização: [Endorsement guidelines](#)
- Acordo relativo à publicação de dados no GBIF: [Data publisher](#)
- Acordo relativo ao uso de dados no GBIF: [Data User](#)

**PUBLISHER | SINCE NOVEMBER 27, 2013**

## Museu Paraense Emílio Goeldi

ABOUT METRICS [HOME PAGE](#)

**836,952 OCCURRENCES | 836,952 HOSTED OCCURRENCES | 39 DATASETS | 583 CITATIONS**

**Endorsed by: GBIF Brazil**  
**Installations: Museu Paraense Emílio Goeldi • Museu Paraense Emílio Goeldi**  
**Administrative contact: Marcos Paulo Alves de Sousa**  
**Technical contact: Equipe de desenvolvimento de TI**  
**Country or area: Brazil**  
**Hosting: 39 datasets ( 1 publisher• 1 country )**

**CONTACTS**

<b>Museu Paraense Emílio Goeldi</b> Brazil <a href="http://www.museu-goeldi.br/portal/">http://www.museu-goeldi.br/portal/</a>	<b>Equipe de desenvolvimento de TI</b> Technical point of contact Brazil <a href="mailto:desenvolvimento@museu-goeldi.br">desenvolvimento@museu-goeldi.br</a>	<b>Marcos Paulo Alves de Sousa</b> Administrative point of contact Brazil <a href="mailto:mousa@museu-goeldi.br">mousa@museu-goeldi.br</a>
--	--	---

**NETWORK | REGISTERED NOVEMBER 9, 2021**

## The Virtual Herbarium Reflora

SUMMARY PUBLISHERS DATASETS METRICS [HOME PAGE](#)

**3,701,268 OCCURRENCES**

The mission to build a virtual herbarium to display the images of Brazilian plants housed in foreign herbaria was presented by the Brazilian Research Council (CNPq) to the Rio de Janeiro Botanical Garden (JBRJ) in December 2010. The objective was to provide capacity to store and display high quality data regarding Brazil's Flora within a public institution. The Reflora Virtual Herbarium is designed to allow taxonomists to perform similar procedures to the ones they are used to doing with physical collections. In this site they have access, rather than to physical specimens, to high quality images that can be consulted, re-determined and typified, amongst other functionalities. This innovative system was available for study and update by a group of over 900 taxonomists in the List of Species of the Brazilian Flora and *Brazilian Flora 2020* projects.

# Seja uma instituição publicadora do GBIF

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED JANUARY 2, 2017

## Museu Paraense Emílio Goeldi - Hexapoda Collection

Published by [Museu Paraense Emílio Goeldi](#)

Silveira O

[DATASET](#) [METRICS](#) [ACTIVITY](#) [DOWNLOAD](#)

61,458 OCCURRENCES

47 CITATIONS

Hexapoda collection from Museu Paraense Emílio Goeldi.



**Publication date:** August 23, 2019

**Metadata last modified:** August 26, 2019

**Hosted by:** [Museu Paraense Emílio Goeldi](#)

**Licence:** CC BY-NC 4.0

**How to cite** [DOI](#) 10.15468/5bnkz8

 61,458  
Occurrences

 99.9%  
With taxon match

 9%  
With coordinates

 97%  
With year

# Publicação de data paper - <https://www.gbif.org/pt/data-papers>

Obter dados How-to Ferramentas Community Sobre

## Artigos de dados

Receber reconhecimento académico para os seus conjuntos de dados

Mapa do artigo de dados de Stienen et al. onde descrevem um conjunto de dados de aves.

**Webinar sobre artigos de dados**

Um webinar gravado apresentando artigos de dados e fornecendo orientações úteis e dicas para escrevê-los está disponível aqui.

## Artigos de dados mais recentes que descrevem dados publicados na rede GBIF

Lanna J, da Silva L, Morim M, Leitman P, Queiroz N, Filardi F, Dalcin E, Oliveira F, Forzza R (2018) Herbarium collection of the Rio de Janeiro Botanical Garden (RB), Brazil. *Biodiversity Data Journal* 6: e22757. doi:10.3897/BDJ.6.e22757.

Fernandes I, de Souza J (2018) Dataset of long-term monitoring of ground-dwelling ants (Hymenoptera: Formicidae) in the influence areas of a hydroelectric power plant on the Madeira River in the Amazon Basin. *Biodiversity Data Journal* 6: e24375. doi:10.3897/BDJ.6.e24375.

Vannevel R, Brosens D, De Cooman W, Gabriels W, Lavens F, Mertens J, Vervaeke B (2018) The inland water macro-invertebrate occurrences in Flanders, Belgium. *ZooKeys* 759: 117-136. doi:10.3897/zookeys.759.24810.

Mais...

## Journals that publish biodiversity-related data papers

Por favor, contacte-nos através do email [communication@gbif.org](mailto:communication@gbif.org) com correções ou atualizações.

Journal	Publisher	Open Access	APC estimate	Impact factor (2016)
<a href="#">Arxius de Miscel·lània Zoològica</a>	Nat Hist Museum of Barcelona	Yes	€0	-
<a href="#">Biodiversity Data Journal</a>	Pensoft	Yes	€300	-
<a href="#">BioInvasions Records</a>	REABIC Journals	Yes	€600	0.835
<a href="#">BioRisk</a>	Pensoft	Yes	€300	-
<a href="#">Biota Colombiana</a>	Humboldt Institute, Colombia	Yes	€0	-
<a href="#">BMC Ecology</a>	Biomed Central	Yes	€1,745	2.896
<a href="#">BMC Plant Biology</a>	Biomed Central	Yes	€1,745	3.964
<a href="#">Botanical Studies</a>	SpringerOpen	Yes	€600	1.452
<a href="#">Check List</a>	Biotaxa	Yes	€27	-
<a href="#">China Scientific Data</a>	Chinese Academy of Sciences	Yes	€458	-
<a href="#">Data in Brief</a>	Elsevier	Yes	€458	-
<a href="#">Data</a>	MDPI Open Access Journals	Yes	€0	-
<a href="#">Earth System Science Data</a>	Copernicus GmbH	Yes	€0	6.696
<a href="#">Ecological Research</a>	Wiley, for The Ecological Society of Japan	Yes	TBD	1.283
<a href="#">F1000 Research</a>	F1000 Research Ltd	Yes	€917	-
<a href="#">The Freshwater Metadata Journal</a>	Univ of Nat Res & Life Sci, Vienna	Yes	€0	-
<a href="#">Geoscience Data Journal</a>	Wiley (on behalf of RMetS)	Yes	€1,200	2.800
<a href="#">GigaScience</a>	Oxford University Press	Yes	€924	6.871



# Exemplos de data paper publicados - Brasil

Published online : 17 May 2022

[← Back to articles list](#)

**Data Release**

## Culicidae (Diptera: Culicomorpha) in the southern Brazilian 'Ana Leuch Lozovei' collection, with notes on distribution and diversity

[Maurício dos Santos Conceição<sup>†</sup>](#), [Samira Chahad-Ehlers<sup>†</sup>](#), [Luiz Gonzaga dos Santos-Neto](#), [Adson Luís Sant'Ana](#), [Gabriela Princival Marques Ribeiro](#), [Débora do Rocio Klisiowicz](#), [Cássio Lázaro Silva-Inácio<sup>†</sup>](#), [Taciano de Moura Barbosa](#), [Renata Antonaci Gama](#), [Ana Leuch Lozovei](#), [Andrey José de Andrade<sup>\\*</sup>](#)

[DOI: 10.46471/gigabyte.55](#) | [Views: 201](#) | [Downloads: 35](#) | [0](#) | [0](#) | [0](#)

[Article Review History](#)

**Article Outline**

Abstract

Data Description

Methods

Data validation and quality

**Cite this article as...**  
 Maurício Dos Santos Conceição, Samira Chahad-ehlers, Luiz Gonzaga Dos Santos-neto, Adson Luís Sant'ana, Gabriela Princival Marques Ribeiro, Débora Do Rocio Klisiowicz, Cássio Lázaro Silva-inacio, Taciano De Moura Barbosa, Renata Antonaci Gama, Ana Leuch Lozovei, Andrey José De Andrade, Culicidae (Diptera: Culicomorpha) in the southern Brazilian 'Ana Leuch Lozovei' collection, with notes on distribution and diversity, *Gigabyte*, 2022  
<https://doi.org/10.46471/gigabyte.55>

[Copy citation](#)

Published online : 23 May 2022

[← Back to series](#)

**Data Release**

## Online catalogue of the Coleção de Flebotomíneos (FIOCRUZ/COLFLEB), a biological collection of American sand flies (Diptera: Psychodidae, Phlebotominae) held at Fiocruz Minas, Brazil

[José Dilermando Andrade-Filho<sup>\\*</sup>](#), [Alanna Silva Reis](#), [Carolina Cunha Monteiro](#), [Paloma Helena Fernandes Shimabukuro](#)

[DOI: 10.46471/gigabyte.52](#) | [Views: 219](#) | [Downloads: 33](#) | [0](#) | [0](#) | [0](#)

[Article Review History](#)

**Article Outline**

Abstract

Data description

Methods

Data validation and quality control

**Cite this article as...**  
 José Dilermando Andrade-filho, Alanna Silva Reis, Carolina Cunha Monteiro, Paloma Helena Fernandes Shimabukuro, Online catalogue of the Coleção de Flebotomíneos (FIOCRUZ/COLFLEB), a biological collection of American sand flies (Diptera: Psychodidae, Phlebotominae) held at Fiocruz Minas, Brazil, *Gigabyte*, 2022  
<https://doi.org/10.46471/gigabyte.52>

[Copy citation](#)

[veja a versão em português deste artigo](#)

Home Articles About About Pensoft Books

**Data Paper** Biodiversity Data Journal 5: e12012  
<https://doi.org/10.3897/BDJ.5.e12012> (30 May 2017)

## Repatriation Data: More than two million species occurrence records added to the Brazilian Biodiversity Information Facility Repository (SiBBR)

Home Articles About About Pensoft Books

**Data Paper** Biodiversity Data Journal 6: e22757  
<https://doi.org/10.3897/BDJ.6.e22757> (12 Mar 2018)

## Herbarium collection of the Rio de Janeiro Botanical Garden (RB), Brazil

**Data Descriptor**

## Herbarium of the Pontifical Catholic University of Paraná (HUCP), Curitiba, Southern Brazil

Rodrigo A. Kersten <sup>1,\*</sup>, João A. M. Salesbram <sup>2</sup> and Luiz A. Acra <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Pontifical Catholic University of Paraná, School of Life Sciences, Curitiba 80.215-901, Brazil  
<sup>2</sup> REFLORA Project, Curitiba, Brazil; joaosalesbram@hotmail.com  
<sup>3</sup> Pontifical Catholic University of Paraná, School of Life Sciences, Curitiba 80.215-901, Brazil; luiz.acra@pucpr.br  
<sup>\*</sup> Correspondence: r.kersten@pucpr.br; Tel.: +55-41-3721-2392

Academic Editor: Martin M. Gossner  
 Received: 22 November 2016; Accepted: 5 February 2017; Published: 10 February 2017

## Diversifying the GBIF Data Model

*Explore the current ideas for a unified common model capable of supporting expanded data-publishing capabilities and potential directions for evolving the Darwin Core standard*



**Darwin Core**—the most commonly used data standard in the GBIF community—has provided a simple and effective framework for supporting the growth of species occurrence data available from the GBIF network. But the simplicity of this standard, established and maintained by **Biodiversity Information Standards (TDWG)**, has significant limitations when it comes to shaping data from diverse sources.

At both the **Global Nodes Meeting** and the **28th meeting of the GBIF Governing Board** in 2021, GBIF head of informatics **Tim Robertson** and biodiversity-data expert **John Wiecezorek** detailed initial case studies highlighting these limitations while outlining possible approaches for supporting richer, more complex types of biodiversity data.

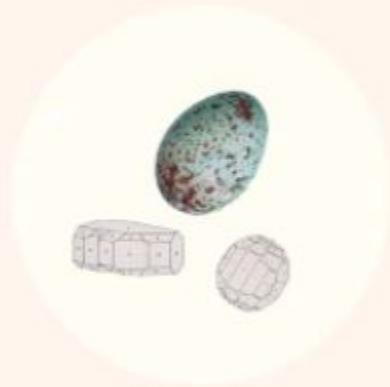
- [Watch a 15-minute overview of the emerging data model](#)
- [Watch the 12 April community webinar recording](#)
- [Read the case studies](#)
- [Join the discussion](#)

## Community webinar: 12 Apr 2022



► **Community webinar recording**

12 April 2022



► **Intro presentation: Diversifying the GBIF data model**



**Slides: Diversifying the data model**

## Case studies



Introduction



eDNA barcoding



Camera trap



Tissue samples



Automatic moth trap



Global malaise programme



iNaturalist



Specimens with media



Environmental and  
community measurements



Taxonomic treatments in  
literature



Malaise trapping for  
reference barcode  
collection



Taxonomic checklist



Ecological survey data  
exchange specification



Biotic interactions



Glossary

EVENT | 15 JUNE 2022

## Data Use Club seminar: Ecosystem-based automated range (EBAR) mapping

ADD TO CALENDAR

15 June 2022 15:00 - 16:00 UTC +02:00



### Presenters

**Gabrielle Miller, Randal Greene** and **Samantha Stefanoff**, [NatureServe Canada](#)

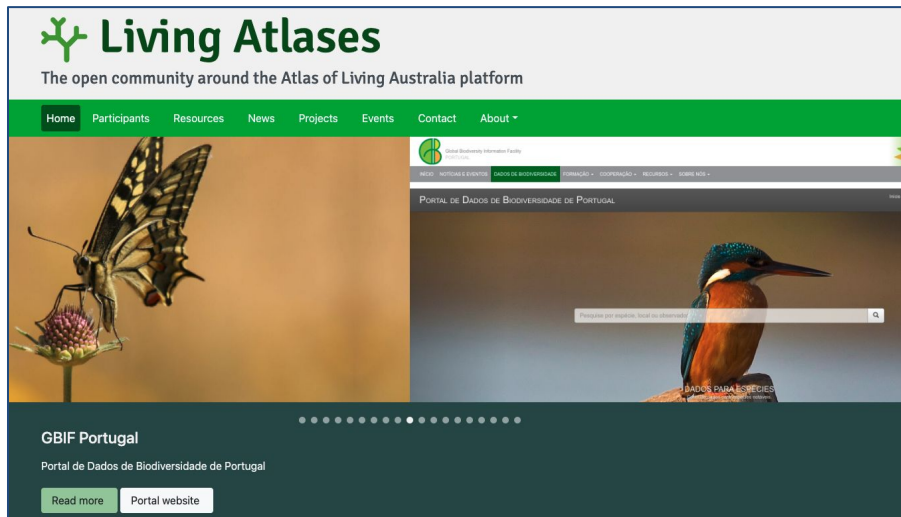
The need for area-based conservation is recognised as a key component of the [new global biodiversity framework](#) with several targets addressing the need for improved spatial planning and protected area networks.

In this [GBIF Data Use Club](#) seminar, **Gabrielle Miller, Randal Greene** and **Samantha Stefanoff** of [NatureServe Canada's Ecosystem-based Automated Range \(EBAR\) Mapping Project](#), will outline how they are using GBIF-mediated data and other relevant data to develop ecosystem-based species ranges that guide spatial planning processes and species conservation action in Canada.

The event is open for all, and attendees will have an opportunity to ask questions and exchange ideas following the presentation.

Email advance comments and questions to [Data Use Club](#).

# Comunidade Living Atlas - <https://living-atlases.gbif.org/>



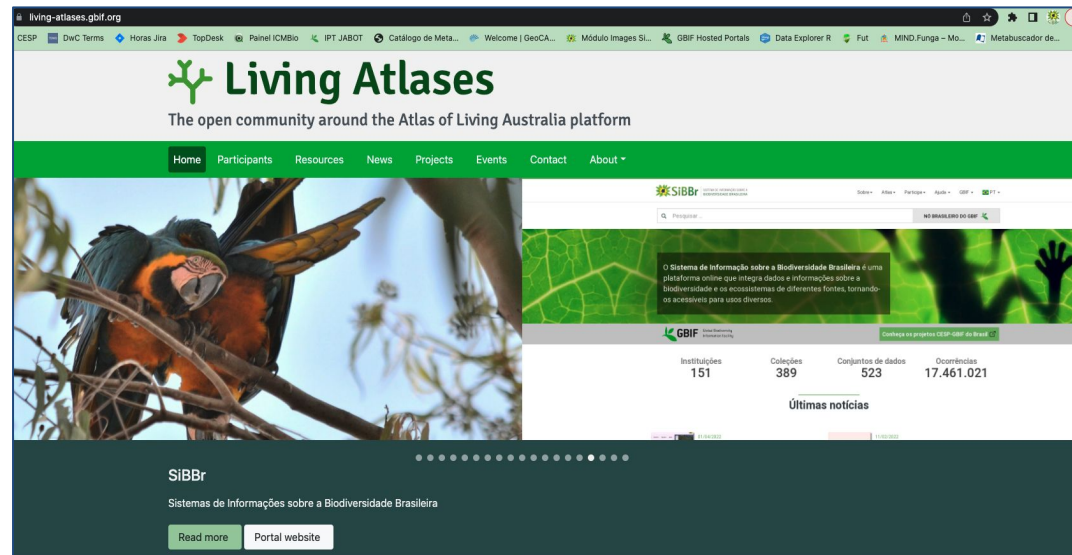
**Living Atlases**  
The open community around the Atlas of Living Australia platform

Home Participants Resources News Projects Events Contact About

Portal de Dados de Biodiversidade de Portugal

GBIF Portugal  
Portal de Dados de Biodiversidade de Portugal

[Read more](#) [Portal website](#)



**Living Atlases**  
The open community around the Atlas of Living Australia platform

Home Participants Resources News Projects Events Contact About

Portal de Dados de Biodiversidade de Portugal

O Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira é uma plataforma online que integra dados e informações sobre a biodiversidade e os ecossistemas de diferentes fontes, tornando-os acessíveis para usos diversos.

Instituições	Coleções	Conjuntos de dados	Ocorrências
151	389	523	17.461.021

Últimas notícias

SiBBR  
Sistemas de Informações sobre a Biodiversidade Brasileira

[Read more](#) [Portal website](#)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Muito obrigado por sua participação!!

Email do projeto:  
cesp.gbif.2021@gmail.com



Esta apresentação está disponível  
através da licença

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>