



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



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.

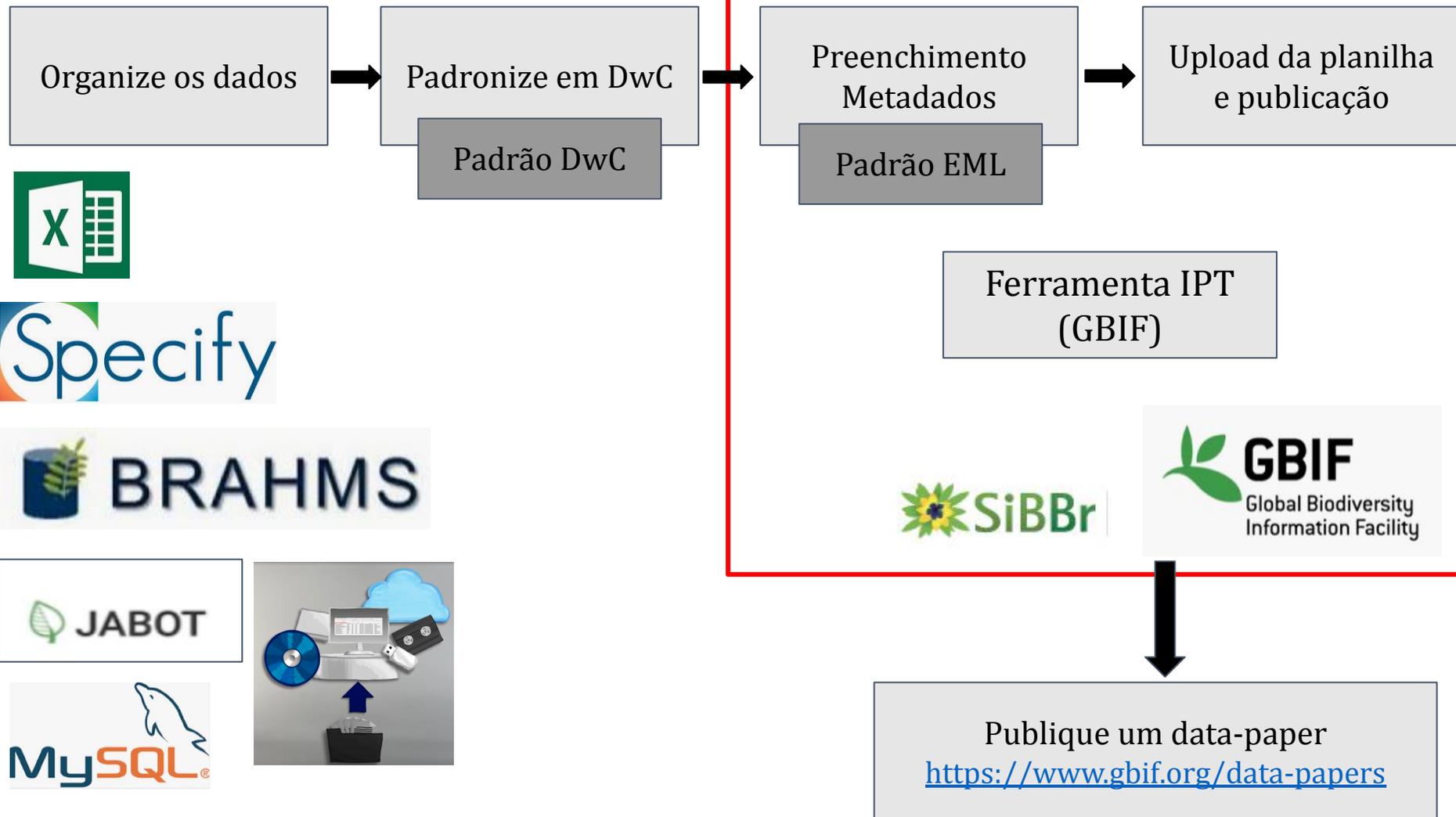
CESP2021-008

Conteúdo dos Webinários



Webinário 1	Introdução ao GBIF e atividade dos Nós nacionais (ANGOLA, BRASIL, PORTUGAL, ...)
Webinário 2	Introdução às funcionalidades do Specify 6
Webinário 3	Uso do Specify 6 e requisitos de infraestrutura informática
Webinário 4	Preparação e importação de dados para o Specify 6
Webinário 5	Publicação de dados para utilizadores avançados de Specify 6
Webinário 6	Estado-da-arte das coleções zoológicas brasileiras.
Webinário 7	Outras iniciativas nacionais e internacionais em coleções biológicas – compartilhamento de experiências.
Workshop presencial	A priori os temas a serem abordados são os seguintes: <ul style="list-style-type: none">• Apresentação do diagnóstico das coleções zoológicas brasileiras.• Apresentação da avaliação.• Gerenciamento de coleções e ferramentas.• Metodologias e ferramentas para publicação de dados por meio do GBIF - SPECIFY.• Controle de qualidade e data

Publicação de dados - Etapas



Publicação de dados - Darwin Core



- Padrão DwC é um padrão internacional para dados em biodiversidade
- Glossário, títulos das colunas ou atributos (Aprox. 184 termos)
- Lista de termos - <https://dwc.tdwg.org/terms>
- Serve para compartilhar dados de ocorrência de espécies
- Serve para entender uma planilha
- Facilita a interoperabilidade e integração de plataformas



Publicação de dados - Darwin Core



CSIC-Real Jardín Botánico-Anthos. Sistema de Información de las Plantas de España

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED OCTOBER 24, 2012

Published by [CSIC-Real Jardín Botánico](#)
Leopoldo Medina Domingo • Carlos Aedo Pérez

DATASET PROJECT METRICS ACTIVITY DOWNLOAD HOME PAGE

1,667,138 OCCURRENCES 272 CITATIONS

El Real Jardín Botánico ha desarrollado y mantenido diversas bases de datos sobre las plantas de la Península Ibérica. Uno de los proyectos que se desarrollaron en el RUB en la década de 1990 consistió en extraer de la literatura los datos de distribución de plantas. En 1999, cuando esta base de datos contaba con aproximadamente 600.000 registros, se continuó el trabajo a través del programa ANTHOS, financiado por la Fundación Biodiversidad (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambien... [More](#)

Metadata last modified: July 22, 2019
Hosted by: GBIF-Spain
License: CC BY-NC 4.0
[How to cite](#) [DOI](#) 10.15468/awntv



Flora of Japan Specimen Database

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED DECEMBER 25, 2012

Published by [National Institute of Genetics, ROIS](#)
Motomi Itoh

DATASET METRICS ACTIVITY DOWNLOAD

4,498 OCCURRENCES 71 CITATIONS

Plant Specimen Database deposited in Japan

Metadata last modified: August 1, 2019
Hosted by: National Institute of Genetics, ROIS
License: CC BY-NC 4.0
[How to cite](#) [DOI](#) 10.15468/oyvkk



RB - Rio de Janeiro Botanical Garden Herbarium Collection

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED JULY 24, 2013

Published by [Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro](#)
Rafaela Forzza • Luis Alexandre Estevão • Eduardo Dalcin

DATASET METRICS ACTIVITY DOWNLOAD HOME PAGE

754,346 OCCURRENCES 438 CITATIONS

Created over a century ago, the RB currently comprises ca. 750,000 mounted specimens, with a strong representation of Brazilian flora, mainly from the Atlantic and Amazon forests. Nearly 100% of these specimens have been entered into the database and imaged and, at present, about 17% have been geo-referenced. This data paper is focused exclusively on RB's exsiccatae collection of land plants and algae, which is currently increasing by about twenty to thirty thousand specimens per year thanks to ... [More](#)



Metadata last modified: April 6, 2021
Hosted by: Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro
License: CC BY 4.0
[How to cite](#) [DOI](#) 10.15468/7ep9I2



The Danish Environmental Portal, species and habitats-database "Danmarks Miljøportals Naturdatabase"

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED OCTOBER 22, 2020

Published by [Miljøstyrelsen / The Danish Environmental Protection Agency](#)
Kristian H. Kjeldsen

DATASET METRICS ACTIVITY DOWNLOAD

12,211,024 OCCURRENCES 5 CITATIONS

The Danish Environmental Portal: One gateway to data on nature and the environment in Denmark. This dataset is an extract of species observations from the nationwide "Naturdatabasen". Data are mainly collected by municipalities and governmental organizations (the Danish Environmental Protection Agency), in nature monitoring and other administrative tasks and projects.

Metadata last modified: February 18, 2021
Hosted by: Miljøstyrelsen / The Danish Environmental Protection Agency
License: CC BY 4.0
[How to cite](#) [DOI](#) 10.15468/au2f82



Publicação de dados - Darwin Core



Estruturação e Padronização de Dados em Darwin Core para publicação no SiBBR

1,1 mil visualizações • há 1 ano



SiBBR - Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira

Vídeo tutorial que mostra como estruturar e padronizar um conjunto de dados.

<https://www.youtube.com/watch?v=YC0DfctXs5Q&t=184s>

Publicação de dados - Darwin Core



Publicador 1

A
Nome científico
Dichotomius Luederwaldtinia lycas Felsche
Oxylygyrus Oxylygyrus zoilus
Sulcophanaeus menelas (Castelnau, 1840)
Trichillum externepunctatum Preudhomme de Borre, 1886
Deltochilum (Euhyboma) brasiliense Castelnau

Publicador 2

A
Espécie
Dichotomius Luederwaldtinia lycas Felsche
Oxylygyrus Oxylygyrus zoilus
Sulcophanaeus menelas (Castelnau, 1840)
Trichillum externepunctatum Preudhomme de Borre, 1886
Deltochilum (Euhyboma) brasiliense Castelnau

Publicador 3

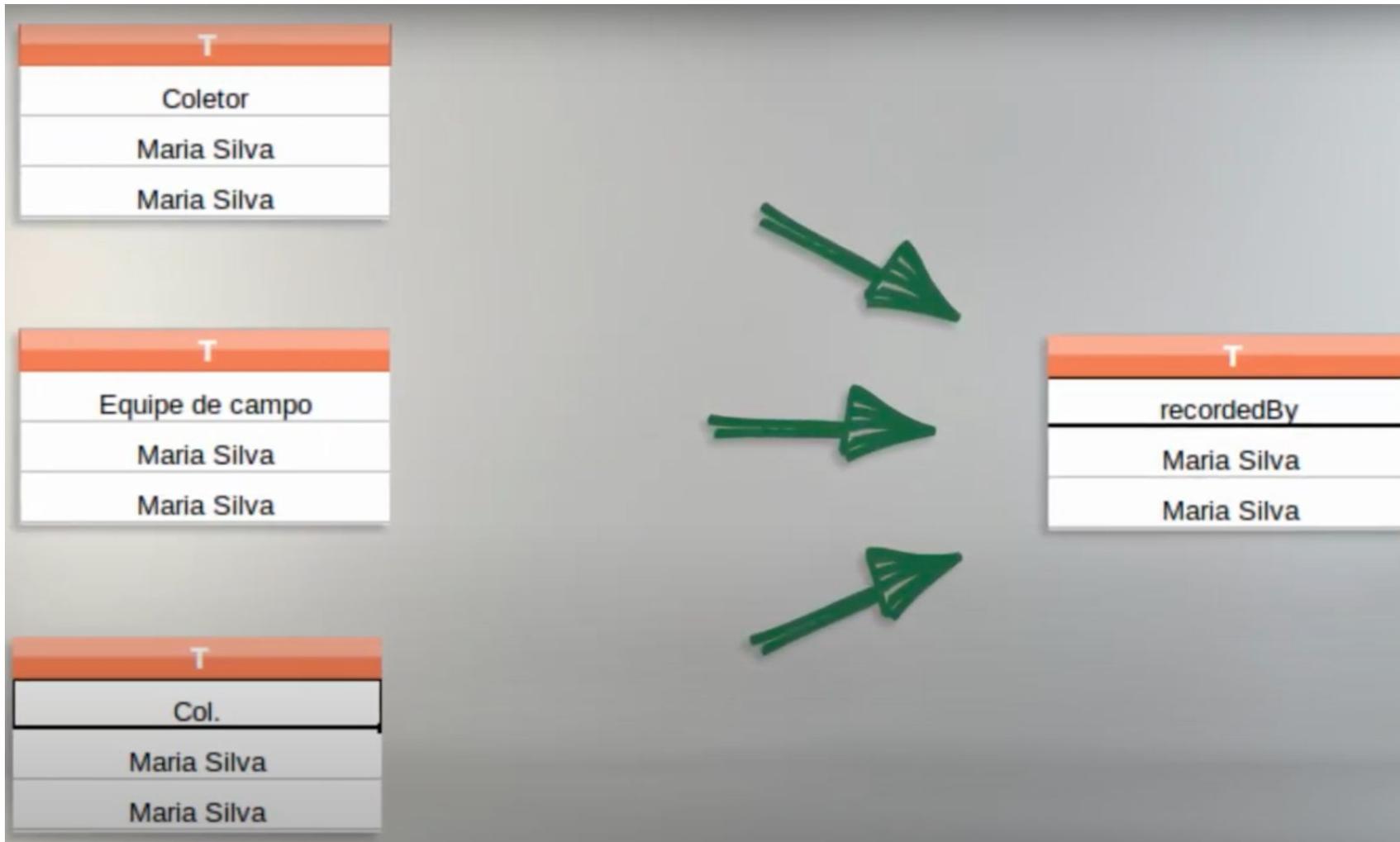
A
Spp.
Dichotomius Luederwaldtinia lycas Felsche
Oxylygyrus Oxylygyrus zoilus
Sulcophanaeus menelas (Castelnau, 1840)
Trichillum externepunctatum Preudhomme de Borre, 1886
Deltochilum (Euhyboma) brasiliense Castelnau

Termo Darwin Core
"ScientificName"

A
ScientificName
Dichotomius Luederwaldtinia lycas Felsche
Oxylygyrus Oxylygyrus zoilus
Sulcophanaeus menelas (Castelnau, 1840)
Trichillum externepunctatum Preudhomme de Borre, 1886
Deltochilum (Euhyboma) brasiliense Castelnau



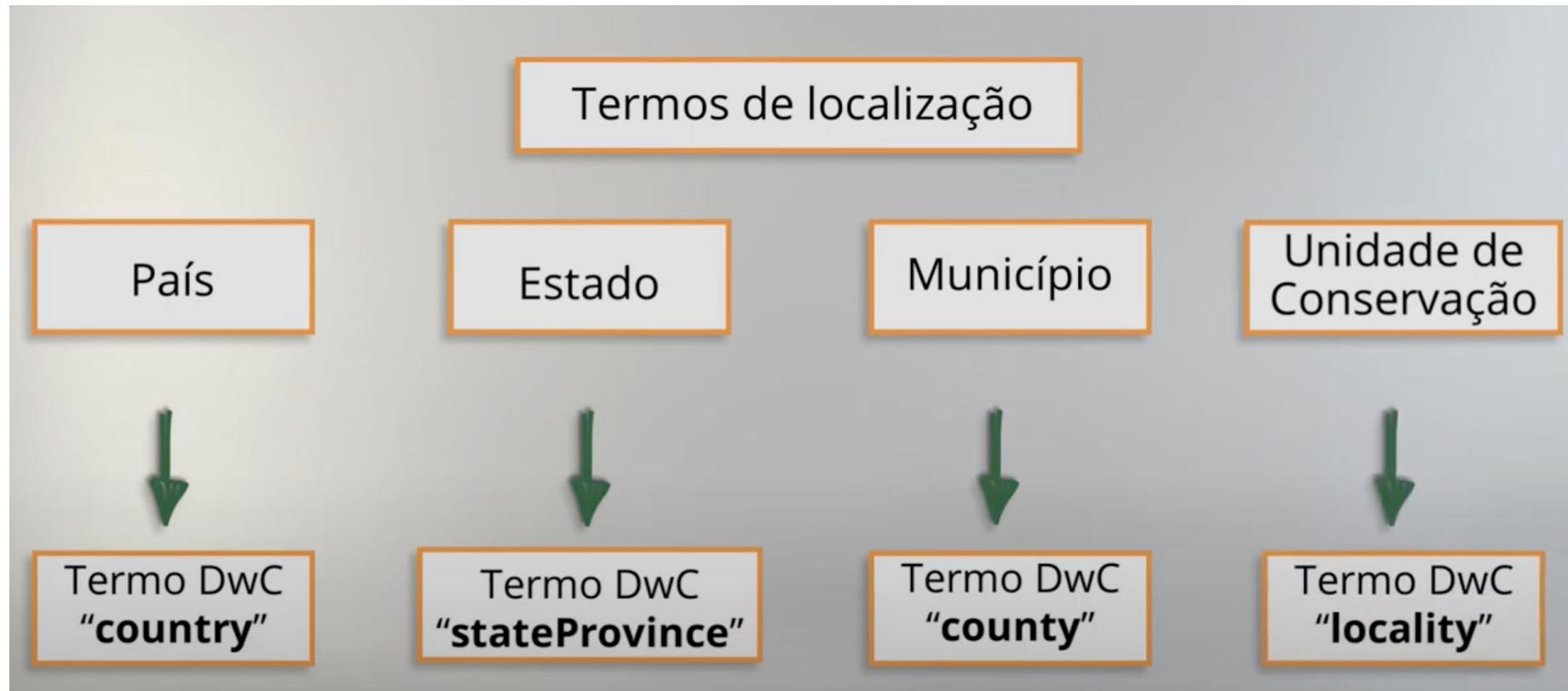
Publicação de dados - Darwin Core



Publicação de dados - Darwin Core



Publicação de dados - Darwin Core



Publicação de dados - Darwin Core



184 TERMOS

scientificName

recordedBy

eventDate

locality



Classe
TAXON



Classe
OCCURRENCE



Classe
EVENT



Classe
LOCATION



Publicação de dados - Darwin Core



EXEMPLOS - <https://dwc.tdwg.org/terms/>

Taxon

taxonID	scientificNameID	acceptedNameUsageID	parentNameUsageID	originalNameUsageID	nameAccordingToID	namePublishedInID	taxonConceptID			
scientificName	acceptedNameUsage	parentNameUsage	originalNameUsage	nameAccordingTo	namePublishedIn	namePublishedInYear	higherClassification			
kingdom	phylum	class	order	family	genus	subgenus	specificEpithet	infraspecificEpithet	taxonRank	verbatimTaxonRank
scientificNameAuthorship	vernacularName	nomenclaturalCode	taxonomicStatus	nomenclaturalStatus	taxonRemarks					

Taxon		Class
Identifier	http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Taxon	
Definition	A group of organisms (sensu http://purl.obolibrary.org/obo/OBI_0100026) considered by taxonomists to form a homogeneous unit.	
Comments		
Examples	The genus <i>Truncorotaloides</i> as published by Brönnimann et al. in 1953 in the Journal of Paleontology Vol. 27(6) p. 817-820.	

taxonID		Property
Identifier	http://rs.tdwg.org/dwc/terms/taxonID	
Definition	An identifier for the set of taxon information (data associated with the Taxon class). May be a global unique identifier or an identifier specific to the data set.	
Comments		
Examples	8fa58e08-08de-4ac1-b69c-1235340b7001 , 32567 , https://www.gbif.org/species/212	

Record-level
Occurrence
Organism
MaterialSample
Event
Location
GeologicalContext
Identification

Taxon
MeasurementOrFact
ResourceRelationship
UseWithIRI

LivingSpecimen
PreservedSpecimen
FossilSpecimen
HumanObservation
MachineObservation



Publicação de dados - Darwin Core

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	<u>Herbário</u>	<u>No. Tombo</u>	<u>Espécie + autor</u>	<u>Reino</u>	<u>Filo</u>	<u>Familia</u>	<u>Genero</u>	<u>epiteto</u>	<u>Identificador</u>	<u>Colletor</u>	<u>estado</u>
2	<u>institutionCode</u>	<u>catalogNumber</u>	<u>scientificName</u>	<u>kingdom</u>	<u>phylum</u>	<u>family</u>	<u>genus</u>	<u>specificEpithet</u>	<u>identifiedBy</u>	<u>recordedBy</u>	<u>stateProvince</u>
3	ASE	1	<u>Clusia sellowiana Schtdl.</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Clusiaceae</u>	<u>Clusia</u>	<u>sellowiana</u>	<u>Nascimento - Júnior, JE</u>	<u>Mariz, G</u>	<u>Sergipe</u>
4	ASE	2	<u>Hirtella ciliata Mart. & Zucc.</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Chrysobalanaceae</u>	<u>Hirtella</u>	<u>ciliata</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
5	ASE	3	<u>Podocarpus sellowii Klotz</u>	<u>Plantae</u>	<u>Gymnosperma</u>	<u>Podocarpaceae</u>	<u>Podocarpus</u>	<u>sellowii</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
6	ASE	4	<u>Vernonia scabra Pers.</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Asteraceae</u>	<u>Vernonia</u>	<u>scabra</u>	<u>G.M.Barroso</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
7	ASE	6	<u>Laguncularia racemosa L.</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Combretaceae</u>	<u>Laguncularia</u>	<u>racemosa</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
8	ASE	7	<u>Guatteria pogonopus Mart.</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Annonaceae</u>	<u>Guatteria</u>	<u>pogonopus</u>	<u>Lobão, A</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
9	ASE	8	<u>Davilla pedicellaris Benth.</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Dilleniaceae</u>	<u>Davilla</u>	<u>pedicellaris</u>	<u>M. de Ataíde Silva d</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
10	ASE	9	<u>Eplingiella fruticosa (Salzm. ex Ben</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Lamiaceae</u>	<u>Eplingiella</u>	<u>fruticosa</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
11	ASE	10	<u>Lundia cordata (Vell.) L.</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Bignoniaceae</u>	<u>Lundia</u>	<u>cordata</u>	<u>M. de Ataíde Silva d</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
12	ASE	11	<u>Cissus pinnatifolia Lombardi</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Vitaceae</u>	<u>Cissus</u>	<u>pinnatifolia</u>	<u>Nascimento - Júnior, JE</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
13	ASE	12	<u>Marcetia ericoides Cogn.</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Melastomataceae</u>	<u>Marcetia</u>	<u>ericoides</u>	<u>Silva, MA</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
14	ASE	13	<u>Peixotoa hispidula A. Juss.</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Malpighiaceae</u>	<u>Peixotoa</u>	<u>hispidula</u>	<u>André M.A.Amorim</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
15	ASE	14	<u>Chamaecrista desvauxii (Collad.) K</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Fabaceae</u>	<u>Chamaecrista</u>	<u>desvauxii</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
16	ASE	15	<u>Senna splendida (Vogel) H.S. Irwin</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Fabaceae</u>	<u>Senna</u>	<u>splendida</u>	<u>Carregosa, T</u>	<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>
17	ASE	16	<u>Chamaecrista cytisoides (DC.Colla</u>	<u>Plantae</u>	<u>Angiosperma</u>	<u>Fabaceae</u>	<u>Chamaecrista</u>	<u>cytisoides</u>		<u>Fonseca, MR</u>	<u>Sergipe</u>

Publicação de dados - IPT



Ferramenta IPT "Integrated Publishing Toolkit"

- Desenvolvida pelo GBIF
- Implementa padrão Darwin Core e EML (Metadados)
- Utilizada globalmente para compartilhar dados nas plataformas nacionais e GBIF

Busque e analise

Lista dos IPT

O IPT (Integrated Publishing Toolkit) é uma ferramenta de publicação e compartilhamento de dados primários e informações padronizadas em biodiversidade amplamente utilizada pela comunidade científica. Desenvolvida pelo Global Biodiversity Information Facility (GBIF), o IPT permite criar, gerenciar, atualizar e publicar conjuntos de dados em formato de planilha. Uma vez publicados e disponíveis através do IPT, estes são rapidamente atualizados no Atlas do SiBBr onde é possível visualizar os dados no portal espacial e realizar buscas específicas, por espécie ou grupo taxonômico, coleção, instituição e/ou região.

Confira a lista dos IPT das instituições parceiras do SiBBr.



Publicação de dados - IPT



Escolha e análise

Lista dos IPT

O IPT (Integrated Publishing Toolkit) é uma ferramenta de publicação e compartilhamento de dados primários e informações sobre cada em biodiversidade amplamente utilizada pela comunidade científica. Desenvolvida pelo Global Biodiversity Information Facility (GBIF), o IPT permite criar, gerenciar, analisar e publicar conjuntos de dados em formato de planilha, uma vez publicados e disponíveis através do IPT, estes são rapidamente atualizados no Atlas do GBIF onde é possível visualizar os dados no portal espacial e realizar buscas específicas por estado ou grupo taxonômico, coleção, instituição ou região.

Clique a lista dos IPT nas instruções para ir ao GBIF:



GBIF INTEGRATED PUBLISHING TOOLKIT IPT1
free and open access to biodiversity data

Home About

Hosted resources available through this IPT

Filter:

Logo	Name	Organisation	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publication
—	Base de dados de Aphoidea da DZUP	Not registered	Occurrence	—	11,006	2019-08-16	2019-08-16	—
—	Base de dados de Diptera da DZUP	Not registered	Occurrence	—	429	2019-08-16	2019-08-16	—
—	Base de dados de Diptera da DZUP	Not registered	Occurrence	—	41,631	2021-09-20	2021-09-20	—
—	Base de dados de Formicidae da DZUP	Not registered	Occurrence	—	1,153	2019-08-16	2019-08-16	—
—	Base de dados de Hemiptera da DZUP	Not registered	Occurrence	—	67,009	2021-08-19	2019-08-16	—
—	Base de dados de Hymenoptera da DZUP	Not registered	Occurrence	—	16,423	2019-08-16	2019-08-16	—
—	Base de dados de Lepidoptera da DZUP	Not registered	Occurrence	—	5,291	2019-08-16	2019-08-16	—
—	Base de dados de Mantodea da DZUP	Not registered	Occurrence	Specimen	162	2019-08-16	2019-08-16	—
—	Base de dados de Phasmiida da DZUP	Not registered	Occurrence	—	196	2021-08-11	2021-08-11	—
—	Base de dados de Psocoptera da DZUP	Not registered	Occurrence	Specimen	179	2019-08-16	2019-08-16	—
—	Base de dados de Psocoptera da DZUP	Not registered	Occurrence	—	51	2021-08-12	2021-08-12	—
—	Base de dados de Trichoptera da DZUP	Not registered	Occurrence	—	4,276	2019-08-16	2019-08-16	—
—	Coleção de Mastozoologia do Museu de História Natural Capão da Imbuia	Not registered	Occurrence	—	6,683	2019-09-23	2019-09-23	—

Publicação de dados - IPT



Início

Gestão de Recursos

Administração

Sobre



Resumo

Registros de Dados

Downloads

Versões

Direitos

GBIF Registration

Palavras-chave

Contatos

[Editar](#)

Base de dados da Coleção de Peixes do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade - NUPEM/UFRJ

Versão mais recente publicado em Mar 11, 2020

Este recurso não foi registrado pelo GBIF

Base de dados da Coleção de Peixes do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade - NUPEM/UFRJ.

 DwC-A

 EML

 RTF

 Versões

 Direitos

Publicação de dados - IPT



The screenshot shows a YouTube search results page for the query "IPT padronização". The page includes a search bar at the top with the text "IPT padronização" and a search icon. Below the search bar, there are navigation icons for home, explore, subscriptions, and library. The search results are displayed in a list format. The first result is a video titled "Publicação de dados de ocorrência de espécies no IPT do SiBBr" with 388 views and posted a year ago. The video thumbnail shows a laptop displaying the GBIF Integrated Publishing Toolkit interface. The second result is a video titled "Estruturação e Padronização de Dados em Darwin Core para publicação no SiBBr" with 1,900 views and posted 3 years ago. The video thumbnail shows a globe with data points and lines connecting them.

Publicação de dados de ocorrência de espécies no IPT do SiBBr
388 visualizações • há 1 ano
SiBBr - Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira
Video tutorial sobre publicação de dados de ocorrência de espécies no Integration Publishing Toolkit (IPT). A ferramenta IPT ...

Estruturação e Padronização de Dados em Darwin Core para publicação no SiBBr
1,9 mil visualizações • há 3 anos
SiBBr - Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira
Video tutorial que mostra como estruturar e padronizar um conjunto de dados.

Publicação de dados - IPT



Publicação através do IPT

Caso 1: Criação de uma ligação direta à base de dados

Caso 2: Publicação manual no IPT a partir do CSV em Darwin Core