



Workshop IPMA

Preparação de um recurso de dados - exemplo

Rui Figueira
Nó Português do GBIF
ruifigueira@isa.ulisboa.pt

Qual a motivação dos publicadores portugueses?

Latest datasets published

- [Bibliographic records of Angola mammals](#)
Occurrence dataset. Updated 19 Nov, 2014. 9,879 records (9,855 geo-referenced). Published by [Instituto de Investigação Científica Tropical](#).
- [Checklist da Flora de Portugal \(Continental, Açores e Madeira\)](#)
Checklist dataset. Updated 18 Nov, 2014. 0 records. Published by [GBIF Portugal](#).
- [Checklist of Bryophytes of Portugal](#)
Checklist dataset. Updated 17 Nov, 2014. 0 records. Published by [National Museum of Natural History and Science, University of Lisbon](#).
- [Insect Collection from the Museu Nacional de História Natural e da Ciência, Universidade de Lisboa, Portugal](#)
Occurrence dataset. Updated 01 Oct, 2014. 30,535 records (7,922 geo-referenced). Published by [National Museum of Natural History and Science, University of Lisbon](#).
- [Bryophyte collection of Porto Herbarium \(PO\)](#)
Occurrence dataset. Updated 30 Jul, 2014. 7,621 records (7,513 geo-referenced). Published by [Museu de História Natural da Universidade do Porto](#).
- [Moluscos Marinhos de Augusto Nobre](#)
Occurrence dataset. Updated 17 Dec, 2013. 881 records (748 geo-referenced). Published by [Museu de História Natural da Universidade do Porto](#).

[View all 13 datasets...](#)

Portugal

A GBIF Voting Participant from Europe
Names of countries, territories and islands are based on

[Summary](#)

[Data About](#)

[Data Publishing](#)

Aumentar o impacto

- Bibliographic records of Angola mammals

Occurrence dataset. Updated 19 Nov, 2014. 9,879 records (9,855 geo-referenced). Published by [Instituto de Investigação Científica Tropical](#).

OPEN ACCESS Freely available online



Sharing Detailed Research Data Is Associated with Increased Citation Rate

Heather A. Piwowar*, Roger S. Day, Douglas B. Fridsma

Department of Biomedical Informatics, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, Pennsylvania, United States of America

Background. Sharing research data provides benefit to the general scientific community, but the benefit is less obvious for the investigator who makes his or her data available. **Principal Findings.** We examined the citation history of 85 cancer microarray clinical trial publications with respect to the availability of their data. The 48% of trials with publicly available microarray data received 85% of the aggregate citations. Publicly available data was significantly ($p=0.006$) associated with a 69% increase in citations, independently of journal impact factor, date of publication, and author country of origin using linear regression. **Significance.** This correlation between publicly available data and increased literature impact may further motivate investigators to share their detailed research data.

Citation: Piwowar HA, Day RS, Fridsma DB (2007) Sharing Detailed Research Data Is Associated with Increased Citation Rate. PLoS ONE 2(3): e308. doi:10.1371/journal.pone.0000308

Assegurar a preservação e acessibilidade dos dados

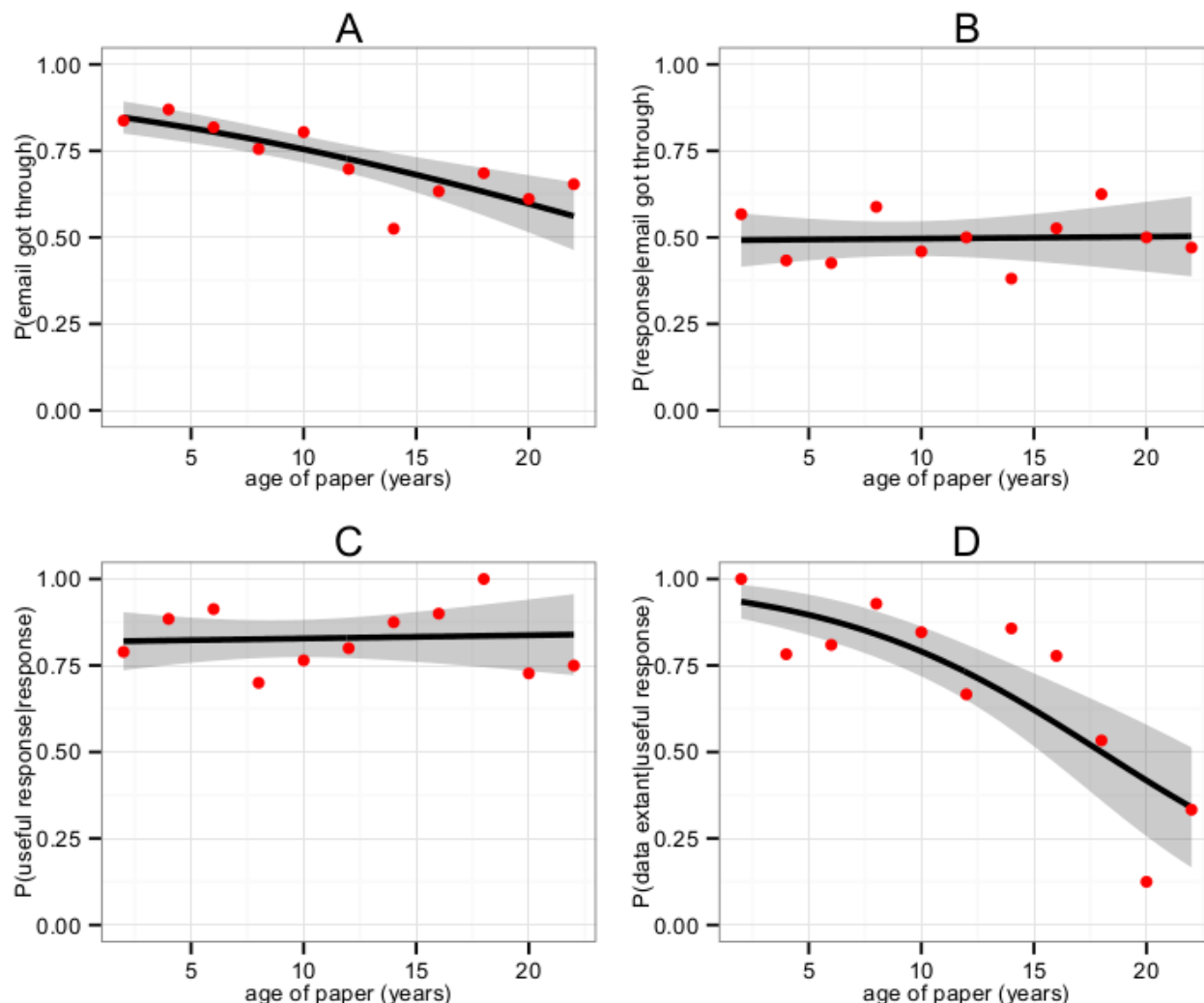
Current Biology

Volume 24, Issue 1, 6 January 2014, Pages 94–97

Report

The Availability of Research Data Declines Rapidly with Article Age

Timothy H. Vines^{1,2}, Arianne Y.K. Albert³, Rose L. Andrew¹, Florence Débarre^{1,4}, Dan G. Bock¹, Michelle T. Franklin^{1,5}, Kimberly J. Gilbert¹, Jean-Sébastien Moore^{1,6}, Sébastien Renaut¹, Diana J. Rennison¹



A disponibilidade dos dados da investigação científica decresce rapidamente com a idade

Vines, Timothy H et al.. 2014. "The Availability of Research Data Declines Rapidly with Article Age." Current Biology 24 (1): 94–97. doi:10.1016/j.cub.2013.11.014.

Requisito do financiador

L 41/26

EN

Official Journal of the European Union

14.2.2003

DIRECTIVE 2003/4/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 28 January 2003
on public access to environmental information and repealing Council Directive 90/313/EEC

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Política sobre Acesso Aberto a Publicações Científicas
resultantes de Projetos de I&D Financiados pela FCT

(adotada em 5 de maio de 2014)

1. Introdução

A disponibilização aberta dos resultados da investigação realizada com recurso a financiamento público tem significativos benefícios sociais e económicos. Em linha com o que vem sendo crescentemente adotado por agências públicas de financiamento de I&D de outros países e com as recomendações da Comissão Europeia de 17 de Julho de 2012¹, a FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, IP – adota a presente política de obrigatoriedade de disponibilização em Acesso Aberto das publicações resultantes dos projetos de I&D que financia.

Requisito do financiador

L 41/26

EN

Official Journal of the European Union

14.2.2003

DIRECTIVE 2003/4/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 28 January 2003
on public access to environmental information and repealing Council Directive 90/313/EEC

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Política sobre a Disponibilização de Dados
e outros Resultados de Projetos de I&D Financiados Pela FCT

(adotada em 5 de maio de 2014)

1. Introdução

Tem sido reconhecido em várias instâncias que a disponibilização aberta dos resultados da investigação realizada com financiamento público tem significativos benefícios sociais e económicos. Em sintonia com o que vem sendo crescentemente adotado por agências públicas de financiamento de I&D de outros países e com as recomendações da Comissão Europeia de 17 de Julho de 2012¹, a FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, IP – adota a presente política sobre a disponibilização de resultados de Investigação e Desenvolvimento (I&D) que financia.

Responder à missão da instituição



Compromisso assumido por Portugal, através da Declaração do Rio de Janeiro (2003), durante a cimeira de MCT da CPLP, de partilha e disponibilização, por via digital, do património científico nacional com origem nos países da CPLP.

Aumentar a visibilidade da colecção / bd

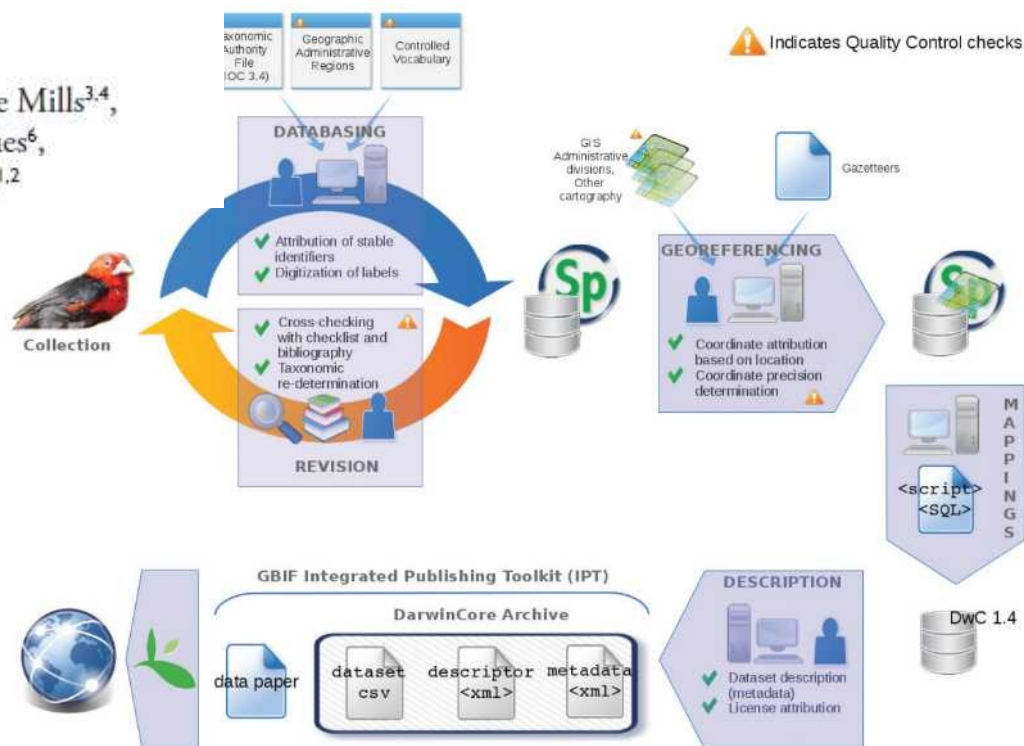
ZooKeys 387: 89–99 (2014)
doi: 10.3897/zookeys.387.6412
www.zookeys.org

DATA PAPER



The collection and database of Birds of Angola hosted at IICT (Instituto de Investigação Científica Tropical), Lisboa, Portugal

Miguel Monteiro^{1,2}, Luís Reino², Pedro Beja², Michael Stuart Lyne Mills^{3,4},
Cristiane Bastos-Silveira^{5,6}, Manuela Ramos¹, Diana Rodrigues⁶,
Isabel Queirós Neves^{5,6}, Susana Consciência¹, Rui Figueira^{1,2}



Potenciar investigação inovadora



Global Biodiversity Information Facility
GBIF.PT



Início

Notícias

Participar

Dados

Cooperação

Recursos

Sobre nós

1. Início >

Procurar

Dados do GBIF suportam estudo global sobre o impacto do clima nas espécies

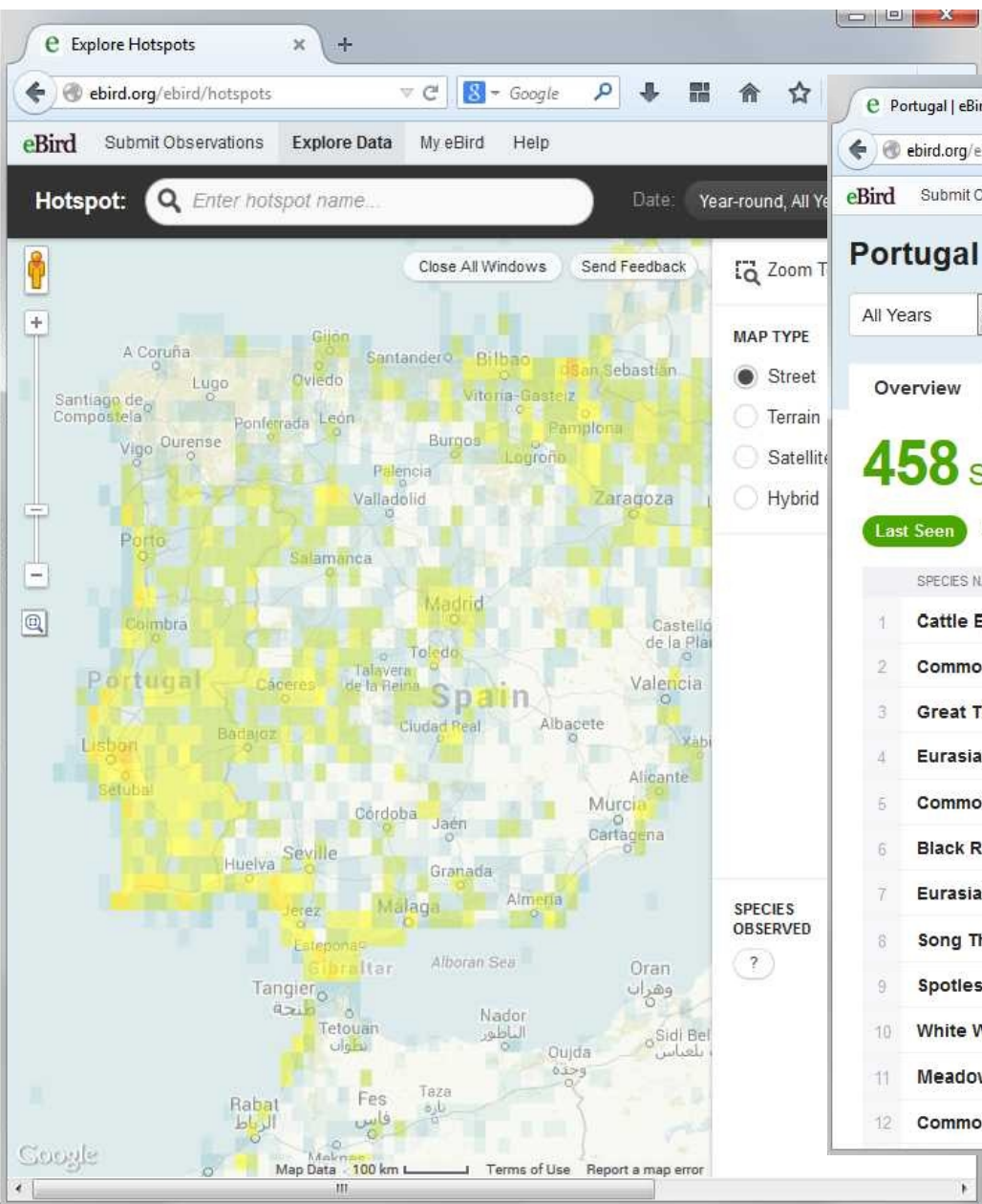
Submetido por admin em Dom, 16/06/2013 - 15:36



ropical

Um estudo recentemente publicado na revista *Nature Climate Change* demonstra o benefício da mitigação dos efeitos das alterações climáticas na perda de biodiversidade. Este trabalho foi baseado em dados de distribuição de cerca de 50 mil

Motivações para a publicação



Portugal | eBird

ebird.org/ebird/country/PT?yr=all&m=&rank=mrec

Sign In or Register Language

Portugal Send Feedback

Casablanca الدار البيضاء Morocco

Change Location

All Years Set

Overview States/Provinces Hotspots Recent Visits

458 Species | 24,465 Checklists Updated ~12 hrs ago.

Last Seen First Seen High Counts Bar Charts Show All Details

	SPECIES NAME	COUNT	DATE	BY
1	Cattle Egret	20	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
2	Common Buzzard	1	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
3	Great Tit	X	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
4	Eurasian Wren	1	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
5	Common Chiffchaff	10	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
6	Black Redstart	X	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
7	Eurasian Blackbird	10	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
8	Song Thrush	1	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
9	Spotless Starling	X	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
10	White Wagtail	2	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
11	Meadow Pipit	8	23 Nov 2014	Pedro Ramalho
12	Common Chaffinch	15	23 Nov 2014	Pedro Ramalho

The Cornell Lab of Ornithology

Help us help the birds. Donate

Recent Visits

Checklists submitted within the last hour are not shown.

OBSERVER	DATE	SPECIES
Pedro Nicola u	24 Nov 2014	33
Nuno Fernandes	24 Nov 2014	1
Hugo Albuquerque	24 Nov 2014	24
Paulo Belo	24 Nov 2014	43
João Tomás	24 Nov 2014	1
Hugo Albuqu	24 Nov 2014	27

Principais motivações para a publicação de dados

- Aumentar do impacto científico
- Aumentar a exposição a nível global, valorizando
- Facilitar a revisão das colecções por especialistas
- Assegurar a preservação dos dados
- Responder a compromissos internacionais
- Responder ao interesse de comunidades específicas
- Cumprir requisitos do financiador

Principais motivações para a publicação de dados

- Executar a decisão política - adopção de acesso aberto
- Maximizar o reconhecimento pelo uso dos dados
- Potenciar nova investigação
- Promover a boa gestão de recursos naturais
- Melhorar a qualidade dos estudos de impacte ambiental
- Promover a capacitação

O que pode ser publicado através do GBIF

Tipos de dados de biodiversidade mediados através do GBIF:

- Dados de ocorrência originados por:
 - Informação associada a espécimes mantidos em colecções biológicas
 - Registos de observação de espécies na natureza
 - Registos de ocorrência com base em bibliografia
- Checklists de espécies e metadados associados

Quem pode publicar dados através do GBIF

Termos definidos no **Acordo de Partilha de Dados**

www.gbif.pt/node/28

A publicação de dados através do GBIF apenas pode ser realizada por instituições ou organizações:

- No caso de bases de dados de colecções, assegurem o acesso à colecção
- No case de bases de dados, assegurem a gestão estável da mesma
- Concorda em disponibilizar os dados de forma livre e gratuita, definindo os termos de utilização

A publicação de dados não pode ser efectuada por indivíduos.

Como partilhar dados através do GBIF

Dados



**Padronização
(DwC)**



**Descrição
(metadados)**



**Publicação de
dados**



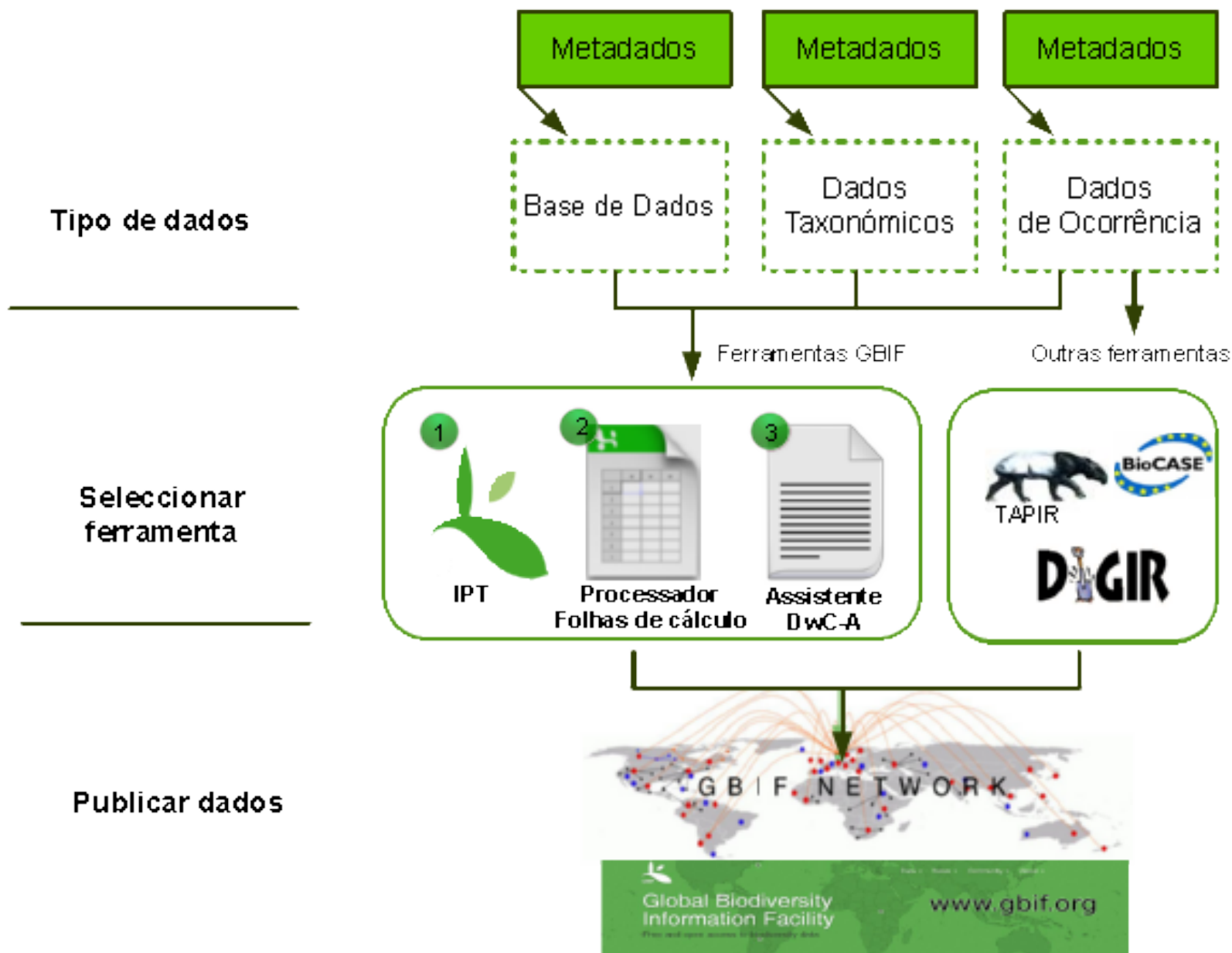
Validação



**Publicação de
metadados
(Artigos de dados)**



Como partilhar dados através do GBIF



Constituir-se como publicador GBIF

1. Solicitar o registo no GBIF

- a) Contactar anteriormente o Nó Nacional, que será responsável pelo aval

Nota: apenas as organizações podem publicar dados. Os particulares devem associar-se a uma organização

2. Rever os manuais de publicação de dados e seleccionar ferramentas

- a) Metadados, dados de ocorrência e *checklists* taxonómicas

3. Preparar os dados, publicar e registar no GBIF

- a) Organizar dados segundo o padrão e publicar com Integrated Publishing Toolkit (IPT) ou com GBIF *Spreadsheet Processor*

O IPT permite o registo automático dos dados pelo portal de dados GBIF

Constituir-se como publicador GBIF

Infraestrutura - requisitos


- Acesso web de modo livre (sem protecção por password)
- Disponibilidade 24/24 horas, 7 dias por semana
- Fiabilidade do serviço

Opções:

- i) a instituição hospeda os dados no seu IPT, instalado na sua infraestrutura
- ii) a instituição hospeda os dados no serviço IPT da infraestrutura do Nó Nacional

Em qualquer dos casos, os recursos aparecem registados e publicados pela instituição ou organização.

Integrated Publishing Toolkit



GBIF PORTUGAL - INTEGRATED PUBLISHING TOOLKIT
acesso aberto e gratuito a dados de biodiversidade (IPT)

[ENGLISH](#)


[Home](#)
[About](#)

Hosted resources available through this IPT

Filter:

Logo	Name	Organisation	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publication
--	Bryophyte collection of Porto Herbarium (PO)	Museu de História Natural da Universidade do Porto	Occurrence	--	7,621	2014-07-25	2014-07-25	--
--	Checklist da Flora de Portugal (Continental, Açores e Madeira)	GBIF Portugal	Checklist	--	3,994	2014-11-18	2014-11-18	--
--	Moluscos Marinhos de Augusto Nobre	Museu de História Natural da Universidade do Porto	Occurrence	Specimen	881	2013-12-17	2013-12-17	--

Showing 1 to 3 of 3 resources ◀ previous next ▶

The most recently updated resources are also available as an [PSS feed](#) 

IPT Version 2.1.1-r4640
[About the IPT project](#)
[User manual](#)
[Report a bug](#)
[Request new feature](#)

Integrated Publishing Toolkit

Software open source desenvolvido pelo GBIF

Permite o registo de um conjunto de dados, a indexação dos registos e dos metadados.

Pode hospedar vários conjuntos de dados, geridos pelos respectivos curadores utilizando o browser.

Infraestrutura - requisitos

- URL estável
- Java (e tomcat 7)
- Memória: 256 MB
- Espaço em disco: 20 MB + espaço para conjuntos de dados

Darwin Core

Biodiversity
Information
Standards
TDWG

Introduction

References

Quick Reference Guide

Term Index

Record-level Terms

Occurrence

Event

Location

GeologicalContext

Identification

Taxon

ResourceRelationship

MeasurementOrFact

Term Definitions

Simple Darwin Core

Type Vocabulary

Namespace Policy

XML Guide

Text Guide

Complete History

Decision History

Mapping to ABCD

Mapping to Old Versions

Translations

Darwin Core Terms: A quick reference gu

Title: Darwin Core Terms: A quick reference guide

Date Issued: 2009-02-12

Date 2011-10-26

Modified:

Abstract: This document is a quick reference for all recommended Darwin Core terms. For complete historical term information, including version cha and pre-standard terms, see [\[HISTORY\]](#). For a comparative table of elements from pre-standar versions of Darwin Core to the current terms in standard, see [\[VERSIONS\]](#).

Contributors: John Wieczorek (MVZ), Markus Döring (GBIF), Re De Giovanni (CRIA), Tim Robertson (GBIF), Dave Vieglaiss (KUNHM)

Legal: This document is governed by the standard legal copyright, licensing provisions and disclaimers is by the Taxonomic Databases Working Group.

Part of TDWG Standard: <http://www.tdwg.org/standards/450/>

Creator: Darwin Core Task Group

Identifier: <http://rs.tdwg.org/dwc/2011-10-26/terms/>

Latest Version: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/>

Replaces: <http://rs.tdwg.org/dwc/2009-12-07/terms/>

Document Status: Current Standard

Darwin Core - <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/>

Record-level Terms

[dcterms:type](#) | [dcterms:modified](#) | [dcterms:language](#) | [dcterms:license](#) | [dcterms:rightsHolder](#) | [dcterms:accessRights](#) | [dcterms:bibliographicCitation](#) | [dcterms:references](#)

[institutionID](#) | [collectionID](#) | [datasetID](#) | [institutionCode](#) | [collectionCode](#) | [datasetName](#) | [ownerInstitutionCode](#) | [basisOfRecord](#) | [informationWithheld](#) | [dataGeneralizations](#) | [dynamicProperties](#)

Occurrence

[occurrenceID](#) | [catalogNumber](#) | [recordNumber](#) | [recordedBy](#) | [individualCount](#) | [organismQuantity](#) | [organismQuantityType](#) | [sex](#) | [lifeStage](#) | [reproductiveCondition](#) | [behavior](#) | [establishmentMeans](#) | [occurrenceStatus](#) | [preparations](#) | [disposition](#) | [associatedMedia](#) | [associatedReferences](#) | [associatedSequences](#) | [associatedTaxa](#) | [otherCatalogNumbers](#) | [occurrenceRemarks](#)

Organism

[organismID](#) | [organismName](#) | [organismScope](#) | [associatedOccurrences](#) | [associatedOrganisms](#) | [previousIdentifications](#) | [organismRemarks](#)

MaterialSample | LivingSpecimen | PreservedSpecimen | FossilSpecimen

[materialSampleID](#)

Event | HumanObservation | MachineObservation

[eventID](#) | [parentEventID](#) | [fieldNumber](#) | [eventDate](#) | [eventTime](#) | [startDayOfYear](#) | [endDayOfYear](#) | [year](#) | [month](#) | [day](#) | [verbatimEventDate](#) | [habitat](#) | [samplingProtocol](#) | [sampleSizeValue](#) | [sampleSizeUnit](#) | [samplingEffort](#) | [fieldNotes](#) | [eventRemarks](#)

Location

[locationID](#) | [higherGeographyID](#) | [higherGeography](#) | [continent](#) | [waterBody](#) | [islandGroup](#) | [island](#) | [country](#) | [countryCode](#) | [stateProvince](#) | [county](#) | [municipality](#) | [locality](#) | [verbatimLocality](#) | [minimumElevationInMeters](#) | [maximumElevationInMeters](#) | [verbatimElevation](#) | [minimumDepthInMeters](#) | [maximumDepthInMeters](#) | [verbatimDepth](#) | [minimumDistanceAboveSurfaceInMeters](#) | [maximumDistanceAboveSurfaceInMeters](#) | [locationAccordingTo](#) | [locationRemarks](#) | [decimalLatitude](#) | [decimalLongitude](#) | [geodeticDatum](#) | [coordinateUncertaintyInMeters](#) | [coordinatePrecision](#) | [pointRadiusSpatialFit](#) | [verbatimCoordinates](#) | [verbatimLatitude](#) | [verbatimLongitude](#) | [verbatimCoordinateSystem](#) | [verbatimSRS](#) | [footprintWKT](#) | [footprintSRS](#) | [footprintSpatialFit](#) | [georeferencedBy](#) | [georeferencedDate](#) | [georeferenceProtocol](#) | [georeferenceSources](#) | [georeferenceVerificationStatus](#) | [georeferenceRemarks](#)

Darwin Core - <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/>

GeologicalContext

[geologicalContextID](#) | [earliestEonOrLowestEonothem](#) | [latestEonOrHighestEonothem](#) | [earliestEraOrLowestErathem](#) | [latestEraOrHighestErathem](#) | [earliestPeriodOrLowestSystem](#) | [latestPeriodOrHighestSystem](#) | [earliestEpochOrLowestSeries](#) | [latestEpochOrHighestSeries](#) | [earliestAgeOrLowestStage](#) | [latestAgeOrHighestStage](#) | [lowestBiostratigraphicZone](#) | [highestBiostratigraphicZone](#) | [lithostratigraphicTerms](#) | [group](#) | [formation](#) | [member](#) | [bed](#)

Identification

[identificationID](#) | [identificationQualifier](#) | [typeStatus](#) | [identifiedBy](#) | [dateIdentified](#) | [identificationReferences](#) | [identificationVerificationStatus](#) | [identificationRemarks](#)

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](#)

Auxiliary Terms

MeasurementOrFact

[measurementID](#) | [measurementType](#) | [measurementValue](#) | [measurementAccuracy](#) | [measurementUnit](#) | [measurementDeterminedBy](#) | [measurementDeterminedDate](#) | [measurementMethod](#) | [measurementRemarks](#)

ResourceRelationship

[resourceRelationshipID](#) | [resourceID](#) | [relatedResourceID](#) | [relationshipOfResource](#) | [relationshipAccordingTo](#) | [relationshipEstablishedDate](#) | [relationshipRemarks](#)

Darwin Core - <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/>

Term Name: **occurrenceID**

Identifier: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/occurrenceID>

Class: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Occurrence>

Definition: An identifier for the Occurrence (as opposed to a particular digital record of the occurrence). In the absence of a persistent global unique identifier, a combination of identifiers in the record that will most closely make the occurrenceID globally unique.

Comment: For a specimen in the absence of a bona fide global unique identifier, for example, use the form: "urn:catalog:[institutionCode]:[collectionCode]:[specimenNumber]". For discussion see <http://terms.tdwg.org/wiki/dwc:occurrenceID>

Details: [occurrenceID](#)

Term Name: **catalogNumber**

Identifier: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/catalogNumber>

Class: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Occurrence>

Definition: An identifier (preferably unique) for the record within the data set or collection.

Comment: Examples: "2008.1334", "145732a", "145732". For discussion see <http://terms.tdwg.org/wiki/dwc:catalogNumber>

Details: [catalogNumber](#)

Term Name: **recordNumber**

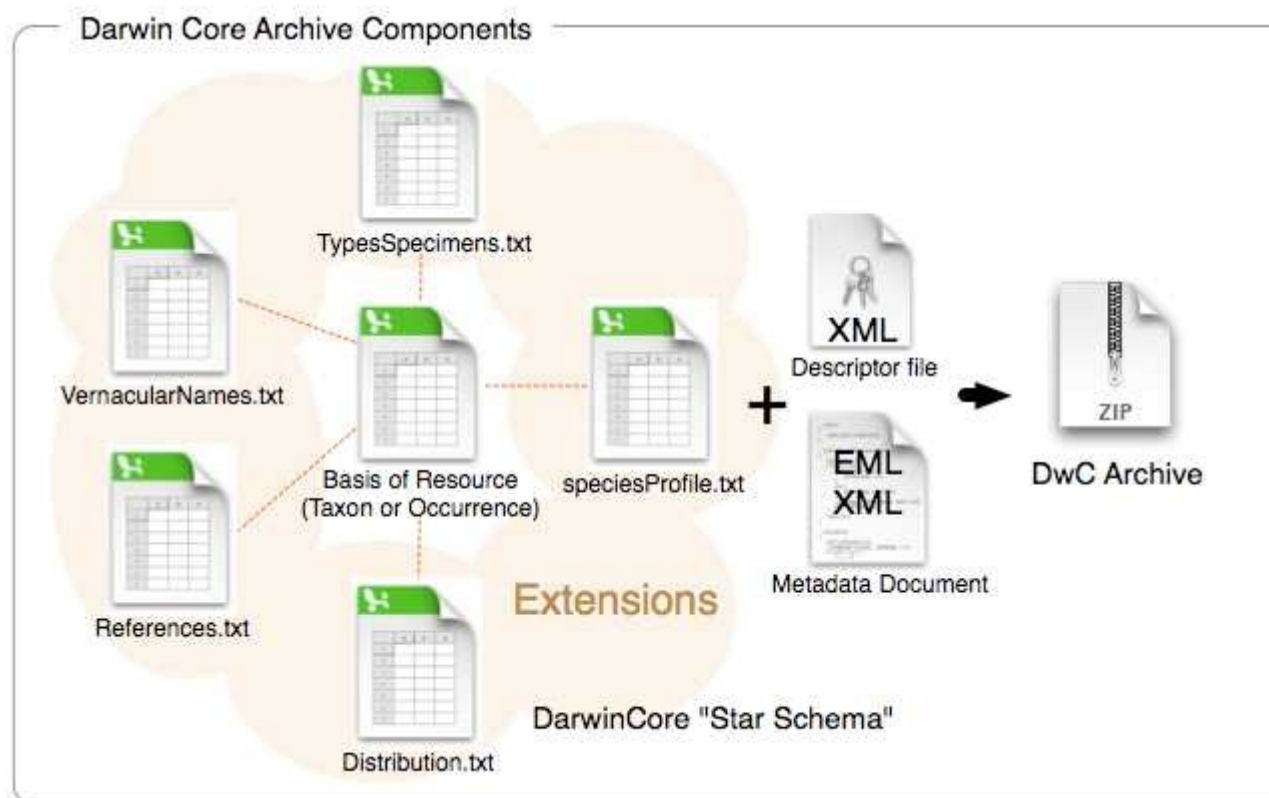
Identifier: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/recordNumber>

Class: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Occurrence>

Definition: An identifier given to the Occurrence at the time it was recorded. Often serves as a link between field notes and an Occurrence record, such as

Darwin Core – Esquema em estrela com suporte a vários tipos de informação:

Germoplasma, multiplas determinações, tipos e espécimes, nomes comuns, identificadores alternativos, perfil das espécies, referências literatura, descrição do taxon, características, multimédia, entre outros

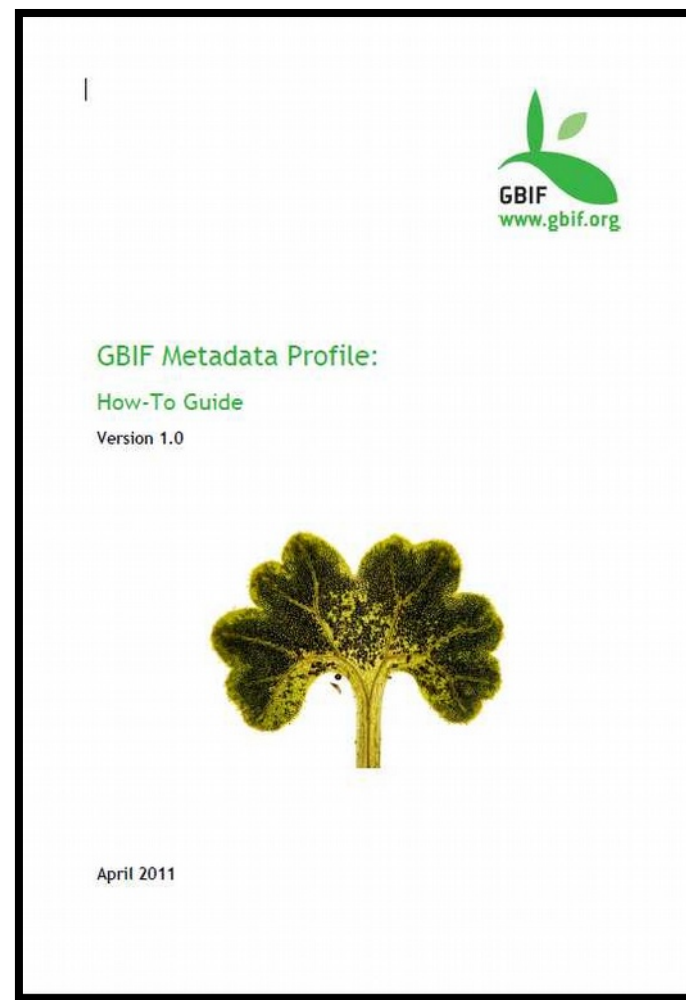


Metadados

GMP (GBIF Metadata profile):

EML (Ecological Metadata Language)

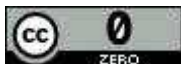
- Dataset (Resource)
 - Project
 - People and Organisations
 - Keyword Set (General Keywords)
 - Coverage
 - o Taxonomic Coverage
 - o Geographic Coverage
 - o Temporal Coverage
 - Methods
 - Intellectual Property Rights
 - Additional Metadata + NCD (Natural Collections Descriptions Data)
- Related



Licenças

Creative Commons (CC)

CC Zero (CC0) –



Somente atribuição (BY) –



Atribuição + Uso não comercial (BY-NC) –



Artigos de dados

O que são?

Um **Artigo de dados**:

- é um artigo publicado num jornal científico com metadados pesquisáveis;
- descreve um conjunto de dados;
- publicado na forma de um artigo revisto por pares científicos;

Ao contrário de um artigo de investigação, a proposta inicial de um artigo de dados é para **descrever dados e as circunstância da sua coleção**, em vez de reportar hipóteses e conclusões.

O GBIF tem trabalhado com os seus parceiros na publicação académica para promover os artigos de dados com o objetivo de:

- trazer reconhecimento e créditos para todos os envolvidos na publicação de dados;
- alertar a comunidade científica os conjuntos de dados e valor que podem trazer para os projetos científicos;
- Promover a gestão de qualidade e controlo da acessibilidade dos dados através do GBIF e noutras redes.

- Publicação como artigos de dados (em revistas de dados ou revistas regulares que aceitam artigos de dados))

Biodiversity Data Journal

International Journal of Myriapodology

Journal of Hymenoptera Research

MycoKeys

Nature Conservation

NeoBiota

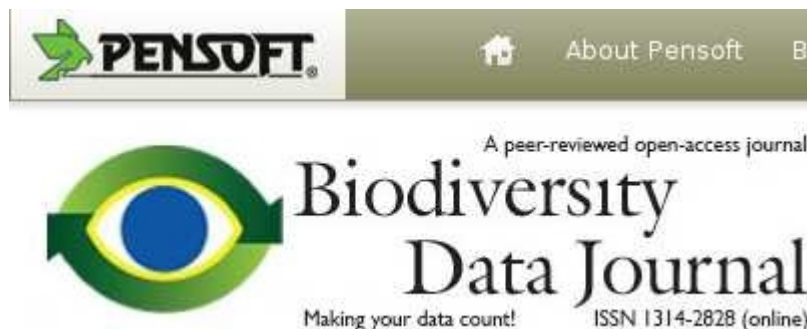
Nota Lepidopterologica

PhytoKeys

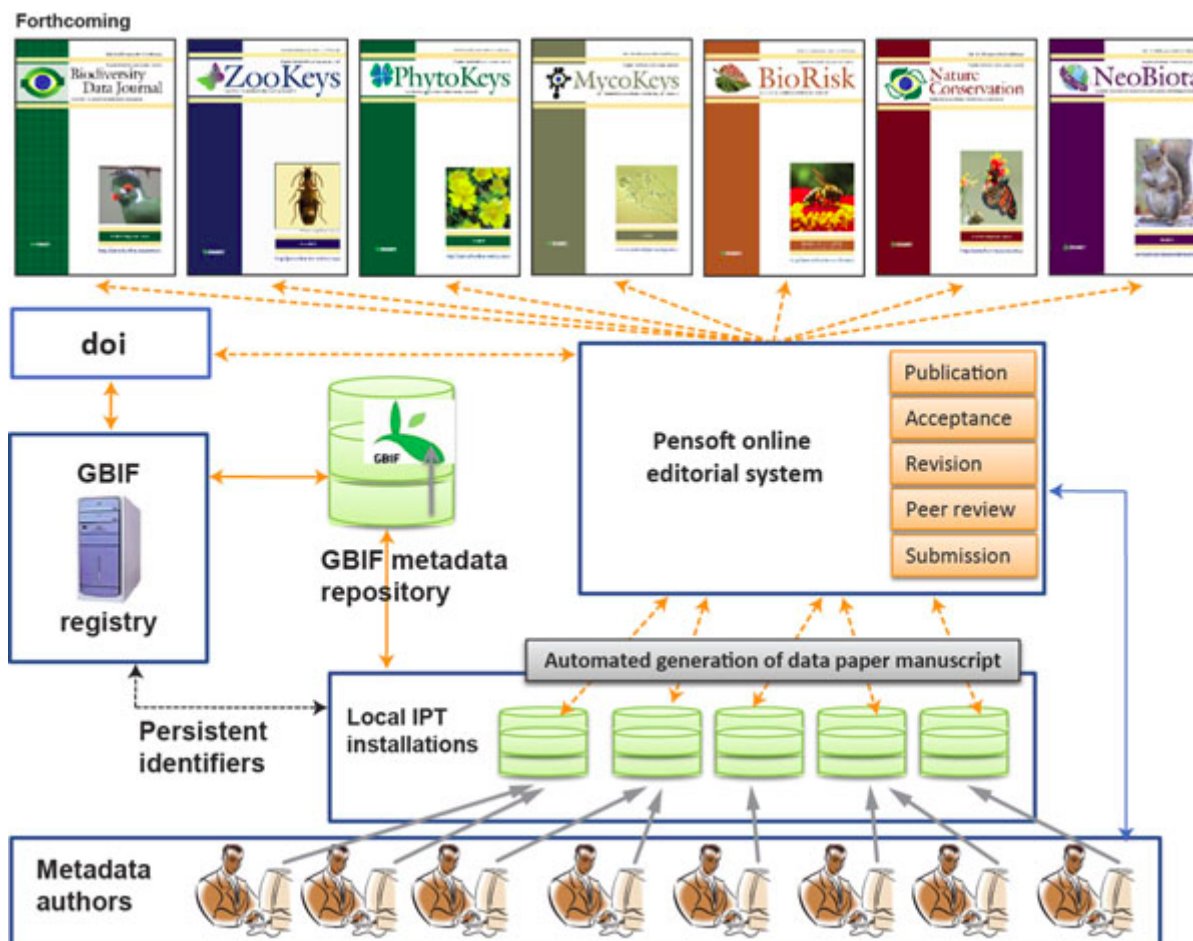
Subterranean Biology

ZooKeys

Zoosystematics and Evolution



Pensoft aceita o IPT como plataforma para a preparação de manuscripts
Resulta de um acordo com o GBIF



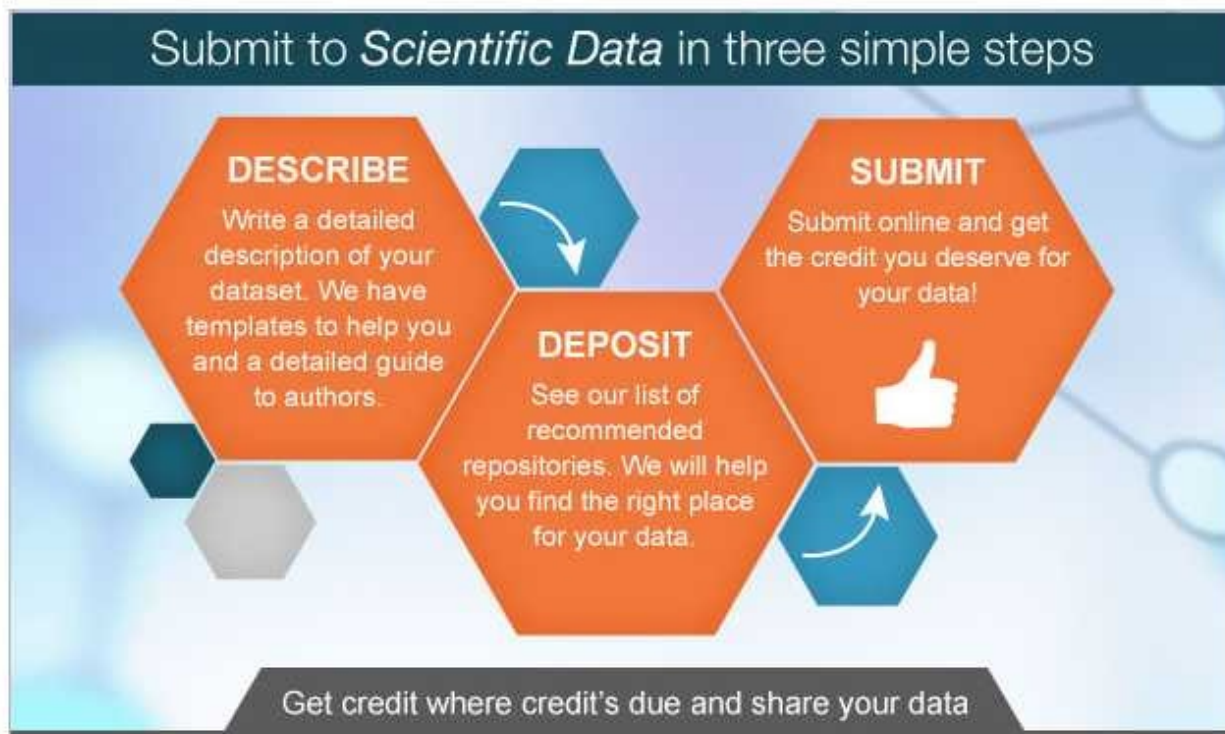
Pensoft Data Publishing Policies and Guidelines for
Biodiversity Data

<http://www.pensoft.net/page.php?P=23>



[Home](#) | [About](#) | [For Authors](#) | [For Referees](#) | [Advisory and Editorial Board](#) | [Open Access](#) | [FAQ](#)

✉ [Sign up for Scientific Data e-alert](#)  [Facebook](#)  [Twitter](#)



Scientific Data
is accepting
submissions

[Submit manuscript ▶](#)



Scientific Data Updates

[Scientific Data conferences & events calendar](#)
April 3, 2014

[Endorsing the Joint Declaration of Data Citation Principles](#)
March 24, 2014

[Scientific Data's first publications](#)
March 24, 2014

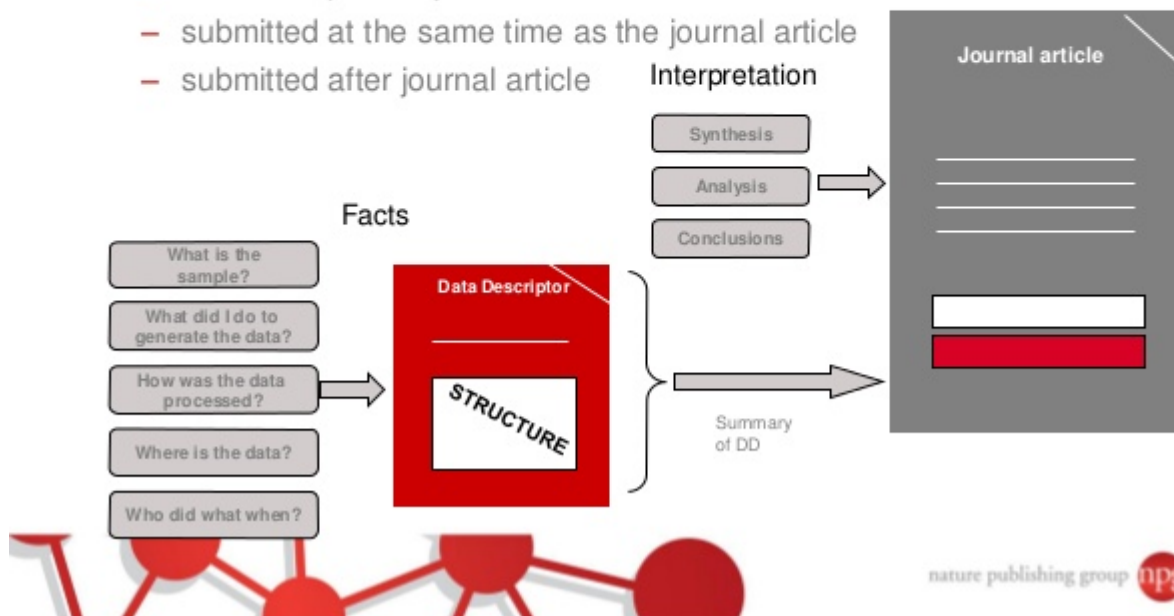
[Scientific Data's metadata specification](#)
January 8, 2014

[New Advisory and Editorial Board names](#)

SCIENTIFIC DATA

Data Descriptor vs. Traditional Article

- The data descriptor is only concerned with the facts behind the methodology of data generation/collection and processing
- A data descriptor can be:
 - submitted prior to journal article
 - submitted at the same time as the journal article
 - submitted after journal article



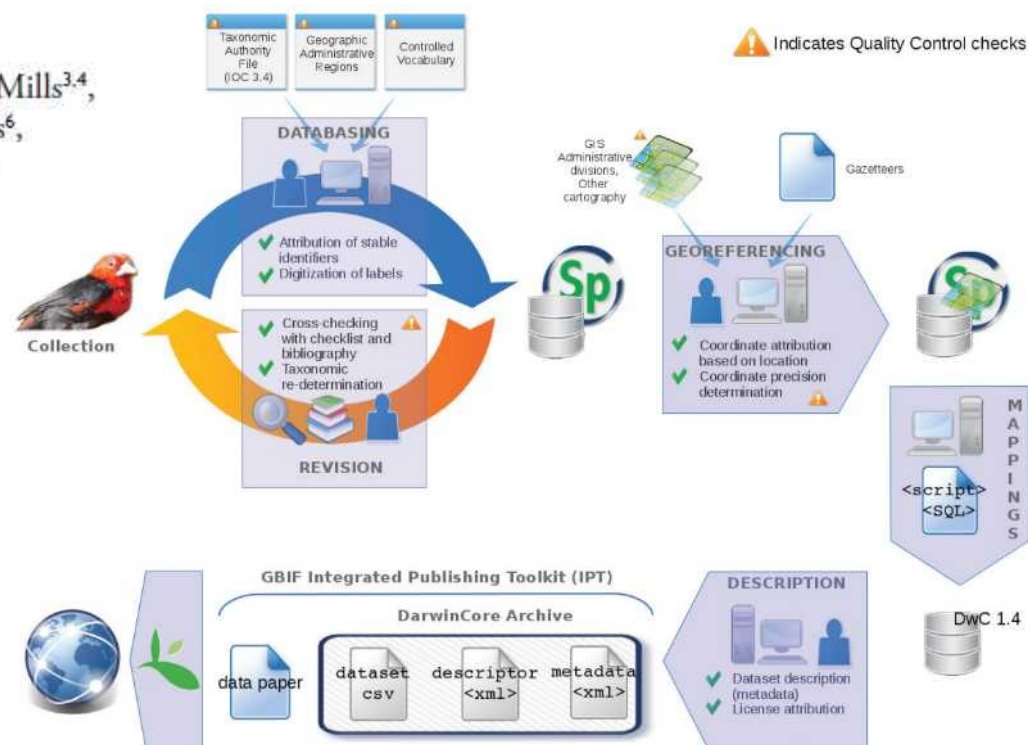
ZooKeys 387: 89–99 (2014)
doi: 10.3897/zookeys.387.6412
www.zookeys.org

DATA PAPER



The collection and database of Birds of Angola hosted at IICT (Instituto de Investigação Científica Tropical), Lisboa, Portugal

Miguel Monteiro^{1,2}, Luís Reino², Pedro Beja², Michael Stuart Lyne Mills^{3,4},
Cristiane Bastos-Silveira^{5,6}, Manuela Ramos¹, Diana Rodrigues⁶,
Isabel Queirós Neves^{5,6}, Susana Consciência¹, Rui Figueira^{1,2}



Exemplo...

Obrigado!

Rui Figueira
Nó Português do GBIF
Instituto Superior de Agronomia
Herbário
Tapada da Ajuda
1349-017 Lisboa, Portugal
ruifigueira@isa.ulisboa.pt
www.gbif.pt



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