

Gestão e acessibilidade de dados de coleções de história natural do Museu Nacional de História Natural e da Ciência

Luis Filipe Lopes

8 Novembro 2019







Colecções História Natural

Científico

Estudos de biodiversidade, biogeografia, sistemática, evolução e genética populacional.

Estudo de alterações ambientais, como impacto causados pelo Homem, alterações climáticas, degradação de habitat, poluição, etc.

Exposição/Educação

Cultura/ arte

Colecção de insectos

Cerca de 40K registos / 70k espécimes

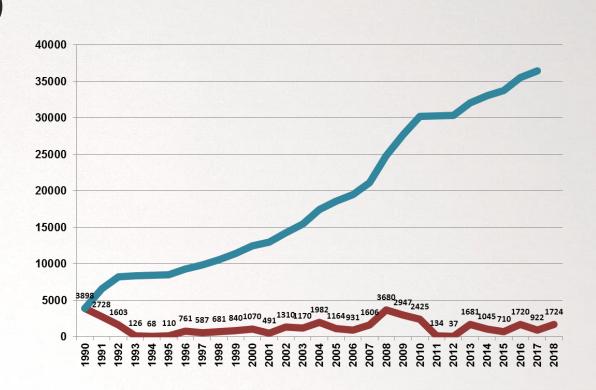
Colecções privadas recentemente doadas ao museu:

- Colecção Família Mendoça (>14K espécimes)
- Colecção António Bívar de Sousa (>20K espécimes)
- Colecção Passos de Carvalho (> 10K espécimes)
- Outras doações

Amostras com milhares de espécimes a ser triados e preparados

Colecção IICT (> 70k espécimes)

> 200k espécimes



Gestão de dados

Digitalização de dados

Validação de dados Informação mínima para validar registos

Detecção de erros

Registos duplicados/triplicados, registos em falta, heterogeneidade de termos usados etc...

Modelo de metadados DwC

Darwin Core (DwC)

Modelo de metadados amplamente usado (Ex.: GBIF)

http://rs.tdwg.org/dwc/terms/

Definição de regras e standards de forma melhorar a homogeneização e interoperabilidade dos dados

Expandido por campos não presentes no Darwin Core

Melhoramento da qualidade de dados

Melhoramento dos registos já digitalizados

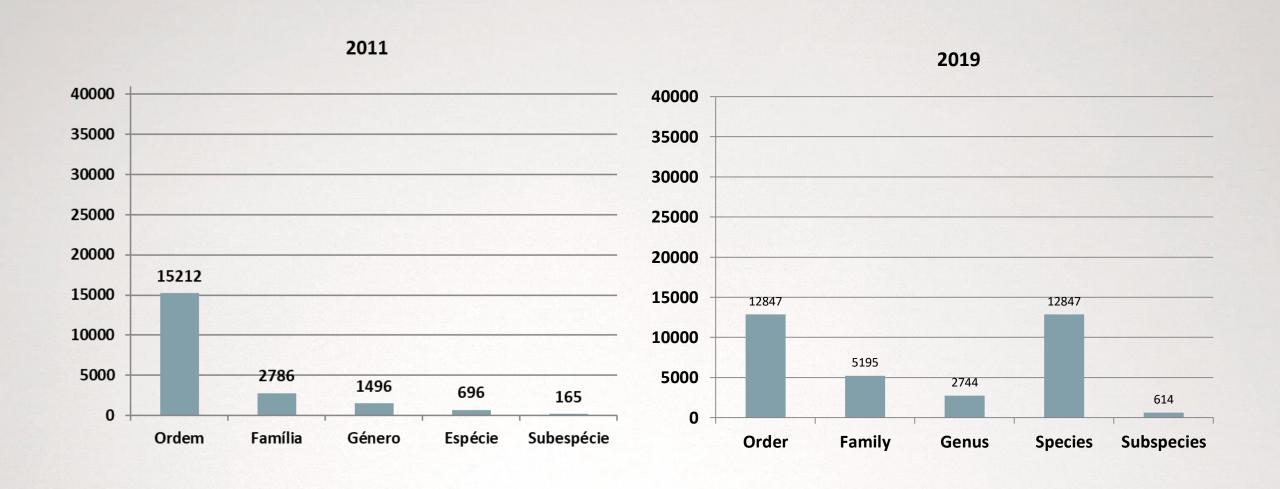
Enriquecimento da informação:

Taxonómica

Georreferenciação dos dados

Inclusão de informação mais detalhada sobre espécimes (campos de controlo e estatística, publicações e imagens associadas, medidas de conservação, etc.)

Dados taxonómicos



Georreferenciação

8000 registos georreferenciados em 2014

12000 em 2016

18700 em 2018

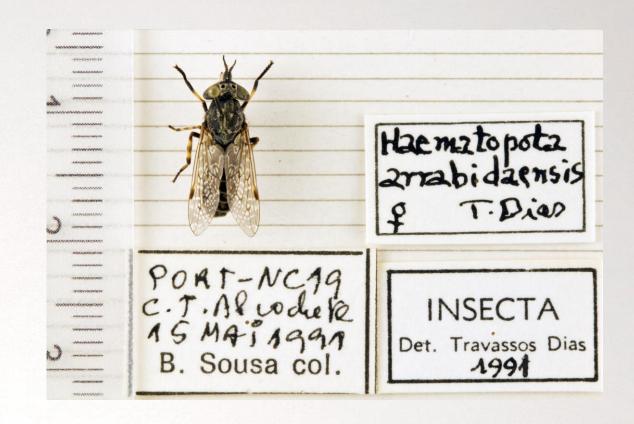
28028 em Novembro de 2019 – teste de métodos de georreferenciação automática (Leonor Venceslau)

Dados de incerteza e autor da georreferenciação

Digitalização da colecção

Digitalização de dados do catálogo em papel (fichas, livros de registo e etiquetas de espécimes)

Digitalização dos espécimes (fotografia, 3D, vídeo, etc.)









Ciência cidadã - digitalização de dados

Contribuição voluntária da comunidade para a transcrição de dados das etiquetas de espécimes e determinação taxonómica.

Projecto desenvolvido na plataforma Zooniverse

Espécimes de traças (Lepidoptera, Sphingidae) da colecção Passos de Carvalho – informação unicamente nas etiquetas





EXPLORE PROJECT ✓

Please give us feedback using this short Google form https://goo.gl/forms/iCNj0cluFryPTxVP2.



Get started **↓**

Workflow 1 - Label transcription - Volunteers will help to transcribe text from specimen labels Workflow 2 - Taxonomic determination - Volunteers will help to determine the taxonomic placement of the specimen until the most specific level possible (Family, Genus, Species)

Passos de Carvalho collection - specimen label transcription

Lepidoptera specimen taxonomic classification

MB07 - THE INSECTS OF THE MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA STATISTICS

35% Complete

58

Volunteers

767

Classifications

260

Subjects

93

Completed Subjects



UNDER REVIEW MB07 - The Insects of the Museu Nacional de História Natural e da Ciência

EXPLORE PROJECT ✓

Please give us feedback using this short Google form https://goo.gl/forms/iCNjOcluFryPTxVP2.



TASK	TUTORIAL
Is there any record num is none leave the field b Há algum número de re não, deixar o campo vaz	gisto nas etiquetas? Se
Next	→ •

Natural e da Ciência

JFryPTxVP2.

TASK

TUTORIAL

any record number in the labels? If there leave the field blank.

ım número de registo nas etiquetas? Se ixar o campo vazio...

Next →

٠

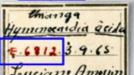
GUIDE

FIELD

· cantent UNDER REVIEW MB07 - The Insects

(But.)





Det, E.C.G.Pinhey 1975 Neopolyptychus ? convexus (R.J) 9

Please give us feedback Lucian Amount



Det.E.C.G.Pinhey1975 Polyptychopsis marshalli auriguttata (Gehlen)





We will first ask you if there is any record number. Many times there is none, but when there is it can be located in any label of the specimen, it will usually consist of a number or a mix of letters and numbers. In the image you can see some examples.

Next there is a verification step. If you were not sure you could read the number correctly.

4 0 • 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 >



Acessibilidade dos dados de colecções HN

Disponibilização de dados à comunidade:

- Científica bases de dados internacionais (GBIF)
- Repositório Institucional MUHNAC Digital (gestão de recursos digitais – museu, público geral)



Premir | F11 | para sair do ecrã inteiro

- About - Q

Insect Collection from the Museu Nac...

Occurrence dataset published by National Museum of Natural History and Science, University of Lisbon

30.535 Occurrences View occurrences

Information

Summary

FULL TITLE

Insect Collection from the Museu Nacional de História Natural e da Ciência, Universidade de Lisboa, Portugal

DESCRIPTION

The Entomological collection of the National Museum of Natural History and Science, of the University of Lisbon, Portugal, comprises over 33 000 accessions, corresponding to about 66 000 specimens. The collection was restarted in the 1980s, after a fire destroyed most of the museum's zoological collections in 1978. The destruction of the collection registries during the fire has made impossible to know exactly what was lost. The collection is currently composed mainly of donations from other institutions and private collectors. The most important of which is the Mendoça collection, comprising over 13 000 specimens. This donation contributed significantly to enhance the representation of the Portuguese entomofauna. In addition, from 1997 to 2003, several campaigns through the Portuguese territory were undertaken by the museum to increase the collection and its representation (ca. 11 000 accessions). The collection remains in constant growth (ca. 6% in 2013), as a substantial number of specimens are still on the process of preparation and cataloguing. In the last years the catalogue has been under digitization, data review, enrichment and validation. It is now completely digitized and over 90% (more than 30 000 accessions) have been validated.

PURPOSE

Make the collection data acessible to the scientific community.

TEMPORAL COVERAGES

Date range: 1/jan/1889 - 1/jan/2014

LANGUAGE OF METADATA

ENGLISH

DOI doi:10.15468/en7jvk

PUBLISHED BY

National Museum of Natural History and Science, University of Lisbon

PUBLICATION DATE

30/set/2014

REGISTRATION DATE

30/set/2014

SERVED BY

IPT platform of the National Museum of Natural History and Science, Lisbon, Portugal

LINKS

Dataset homepage

ALTERNATIVE IDENTIFIERS

 Source webpage http://gbifipt.museus.ul.pt/r...

EXTERNAL DATA

Darwin Core Archive







OCCURRENCE DATASET | REGISTERED SEPTEMBER 30, 2014

Insect Collection from the Museu Nacional de História Natural e da Ciência, Universidade de Lisboa, Portugal

Published by National Museum of Natural History and Science, University of Lisbon

🖾 Luis Filipe Lopes • Leonor Venceslau • Paula Malaguias Souto • Diogo Parrinha • Isabel Queirós Neves • Daniel Mameri

DATASET

PROJECT

METRICS

ACTIVITY

◆ DOWNLOAD

CO HOME PAGE

39,139 OCCURRENCES

23 CITATIONS

The Entomological collection of the National Museum of Natural History and Science, of the University of Lisbon, Portugal, comprises over 40000 records, corresponding to about 70450 specimens. The Museum's original collection was lost in a wildfire in 1978 and was then restarted in the early 1980's. The collection includes large sub-collections which were compiled by private collectors and donated to the museum. These include several collections composed of over 10000 specimens, such as the coll...

Metadata last modified: September 23, 2019

Data last changed: September 23, 2019

Hosted by: Instituto Superior de Agronomia /

Universidade de Lisboa

License: CC BY-NC 4.0



How to cite DOI 10.15468/en7jvk





100% With taxon match





98% With year







Browse Items Browse Collections Browse Exhibits Informação Collection Tree

Featured Item

FOLHA DE HERBÁRIO DA COLECÇÃO WELWITSCH. ESPÉCIE ALECTRA OROBANCHOIDES BENTH.



Alectra orobanchoides Benth, é uma espécie da familia Orobanchaceae, colhida a 27-06-1859.

Featured Collection

MODELOS E RÉPLICAS PARA EXPOSIÇÃO / EXHIBITION MODELS AND REPLICAS



Featured Exhibit

ARRUDA FURTADO: VIDA E OBRA



Recently Added Items

ESPÉCIME DE MOLUSCO GASTRÓPODE DA COLECÇÃO DA RESERVA DA BIODIVERSIDADE DO PRÍNCIPE, COM A REFERÊNCIA RBP01-0002.

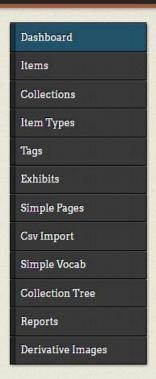


ESPÉCIMES DE MOLUSCOS GASTRÓPODES DA COLEÇÃO DA RESERVA DA BIODIVERSIDADE DO PRÍNCIPE, COM A REFERÊNCIA RBP01-0001.



A ZOOLOGIA PRÉ-LINEANA NO BRASIL





Dashboard



2962 61 6 11 15 Seasons 5 items collections tags plugins users theme exhibits

Recent Items	los c	
Espécime de molusco gastrópode da colec da Biodiversidade do Príncipe, com a referê 0002.		Edit
Espécimes de moluscos gastrópodes da co Reserva da Biodiversidade do Príncipe, con RBP01-0001.		Edit
A zoologia pré-lineana no Brasil		Edit
Guia rápido de publicação de dados no rep MUHNAC Digital Quick guide for data publishing in the MUH repository		Edit
Relatório - Curso de Taxidermia e Valorizaç de História Natural Report - Formation course on Taxidermy a Improvement of Natural History Collection	nd	Edit
Add a new item		

A new version of Omeka is available for download. Upgrade to 2.7

Recent Collections	
COBIO-NET Colecção Reserva da Biodiversidade do Príncipe	Edit
Informação MUHNAC Digital	Edit
MUHNAC Digital information	
Formação Museu História Natural de Maputo, Moçambique	Edit
Training - Natural History Museum of Maputo,	
Mozambique	
Formação Training	Edit
Fotografias de espécimes na colecção de referência	Edit
Biometore	
Add a new collection	

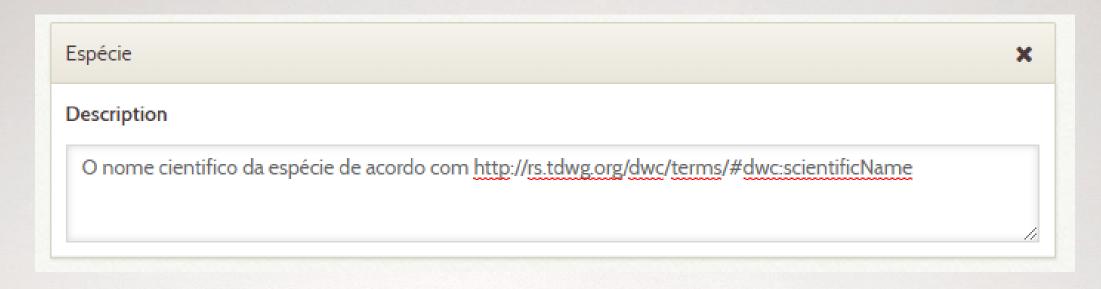
	_
Dashboard	
Items	
Collections	
Item Types	
Tags	
Exhibits	
Simple Pages	
Csv Import	
Simple Vocab	
Collection Tree	
Reports	
Derivative Images	
	5070

Pessoa Edit	Um indivíduo	0
Interactive Resource Edit	A resource requiring interaction from the user to be understood, executed, or experienced. Examples include forms on Web pages, applets, multimedia learning objects, chat services, or virtual reality environments.	0
Dataset Edit	Data encoded in a defined structure. Examples include lists, tables, and databases. A dataset may be useful for direct machine processing.	0
Physical Object Edit	An inanimate, three-dimensional object or substance. Note that digital representations of, or surrogates for, these objects should use Moving Image, Still Image, Text or one of the other types.	0
Service Edit	A system that provides one or more functions. Examples include a photocopying service, a banking service, an authentication service, interlibrary loans, a Z39.50 or Web server.	0
Software Edit	A computer program in source or compiled form. Examples include a C source file, MS-Windows .exe executable, or Perl script.	0
Imagem de especime natural Edit	Uma imagem de um espécime natural	1638
Video de especime natural Edit	Videos sobre especimens naturais	36
Modelo ou Replica HN Edit	Modelo ou replica de um especime ou conceito de história natural	137
Objecto 3D HN Edit	Modelo 3D de objecto de história natural	26
Roteiro pedagógico Edit	Roteiros pedagógicos / educational pathways	10
Texto Edit	Um recurso composto principalmente por palavras para serem lidas. Exemplos: livros, cartas, dissertações, jornais, artigos. De notar que os facsímiles ou imagens de textos continuam a pertencer em primeiro lugar à categoria texto. No MUHNAC Digital, a distinção entre os diferentes tipos de documentos (Documento impresso, Documento manuscrito, Correspondência) é feita por via do metadado Tipo. Definido por demitype:Text (http://purl.org/dc/dcmitype/Text).	630

Add an Item Type



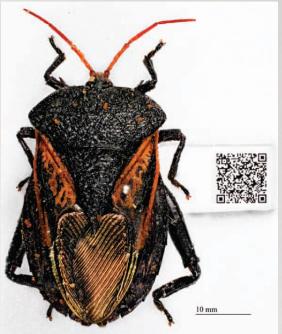
Definição de campos de metadados específicos – uso DwC sempre que possível





Select all 2962 results			O items se	O items selected Edit	
	Title \$		Creator	Туре	Date Added
	KB From g year of the first of	Espécime de molusco gastrópode da colecção da Reserva da Biodiversidade do Príncipe, com a referência RBP01-0002. (Private) Details · Edit · Delete		Imagem de especime natural	Oct 9, 2019
	Grad ST. Free College	Espécimes de moluscos gastrópodes da colecção da Reserva da Biodiversidade do Príncipe, com a referência RBP01-0001. (Private) Details · Edit · Delete		Imagem de especime natural	Oct 8, 2019
	FIGURE SAN	A zoologia pré-lineana no Brasil Details · Edit · Delete	Carlos Almaça	Livro	Sep 17, 2019
	The state of the s	Guia rápido de publicação de dados no repositório MUHNAC Digital Quick guide for data publishing in the MUHNAC Digital repository Details · Edit · Delete	Luis Filipe Lopes	Documento impresso	Dec 21, 2017
	Relations Final Season Seasons or Windows and Configuration Season Season was constructed was constructed and Configuration was constructed and Configuration and Configurati	Relatório - Curso de Taxidermia e Valorização das Coleções de História Natural Report - Formation course on Taxidermy and Improvement of Natural History Collections Details · Edit · Delete	Alexandra Cartaxa Cristiane Bastos-Silveira		Dec 21, 2017
	Custo di Pri serrodo, Pri Estato condidi de Giologia de Giorna del Primero del de Giologia de Giorna del Primero Segono i del Primero del Primero del Segono del Primero del Primero del Primero del Segono del Primero del Primero del Primero del Segono del Primero del Primero del Primero del Primero del Segono del Primero del Primero del Primero del Primero del Segono del Primero del Primero del Primero del Primero del Segono del Primero del Primero del Primero del Primero del Primero del Segono del Primero del	Relatório- Curso de Preservação e Conservação de Colecções Entomológicas Report- Course on preservation and conservation of entomological collections	Luis Filipe Lopes Roberto Keller		Dec 21, 2017







MUHNAC Digital



Browse Items Browse Collections Browse Exhibits Informação Collection Tree

CAIXA ENTOMOLÓGICA DA COLECÇÃO DE INSECTOS DO MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA (CM-CAIXA 158)





Dublin Core

Title

Caixa Entomológica da colecção de insectos do Museu Nacional de História Natural e da Ciência (CM-Caixa 158)

Entomological drawer of the insect collection of the National Museum of Natural History and Science (CM-Drawer 158)

Collection

Caixas Entomológicas da Colecção de Insectos do Museu Nacional de História Natural e da Ciência

Citation

André Leão, Teresa Pais, "Caixa Entomológica da colecção de insectos do Museu Nacional de História Natural e da Ciência (CM-Caixa 158)," MUHNAC Digital, accessed November 7, 2019, http://digital.museus.ul.pt/items/show/3672.

Discussão

Acessibilidade dos dados (publicação online em acesso aberto)
GBIF e MUHNAC DIGITAL

Divulgação e promoção do uso das colecções

Gestão da informação e conhecimento produzido na instituição

Obrigado!

Luis Filipe Lopes

Global Health and Tropical Medicine (GHTM). Instituto de Higiene e Medicina Tropical, IHMT, Universidade Nova de Lisboa, UNL, Rua da Junqueira 100, 1349-008 Lisboa, Portugal.

Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c). Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Campo Grande 1749-016 Lisboa, Portugal.

FINANCIAMENTO

FCT for funds to GHTM – UID/Multi/04413/2013 FCT for funds to CE3C - UID/BIA/00329/2013 NanoCell2SEC PTDC/CTM-REF/30529/2017







