

GBIF: potencial da ciência e dos dados abertos sobre biodiversidade para a ciência e para a sociedade

Rui Figueira

ruifigueira@isa.ulisboa.pt

NÓ PORTUGUÊS DO GBIF

Imagem: César Garcia

O QUE É O GBIF?



Imagem: César Garcia

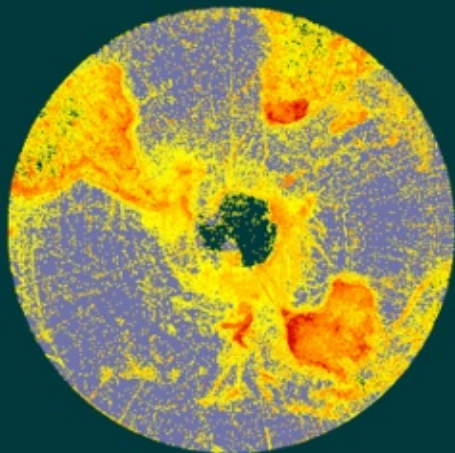
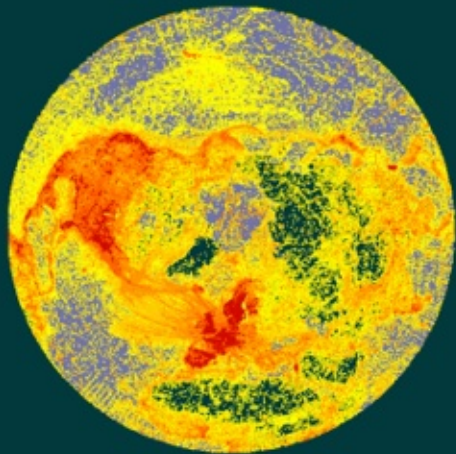


GBIF

Global Biodiversity
Information Facility

O Sistema Global de Informação sobre a Biodiversidade (GBIF) é uma organização intergovernamental criada em 2001 para **facilitar a partilha e acesso, de forma livre e gratuita, de dados de biodiversidade.**

GBIF EM NÚMEROS



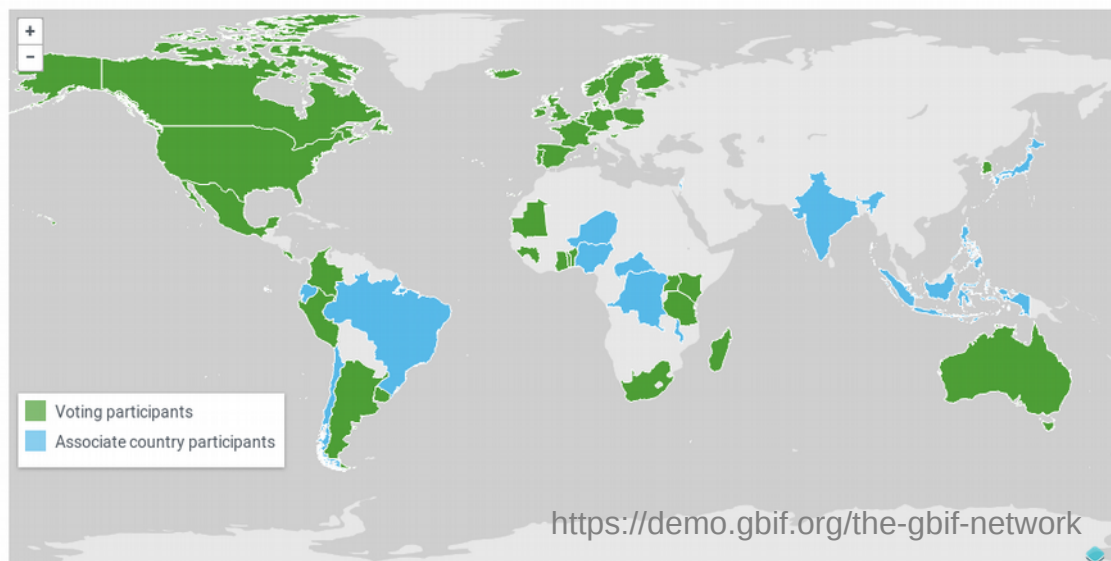
Dados de
ocorrência
de espécies

Global: 783.732.608
Para PT: 2.592.455
Por PT: 447.939

Instituições
publicadoras

Global: 1.334
De PT: 16

54 países / 40 participantes associados



OCORRÊNCIAS E DADOS DE AMOSTRAGENS



Baseados em Observações

- Projectos científicos
- Monitorização / amostragens / inventários
- Ciência Cidadã



Baseados em Espécimes

- Coleções biológicas (incluindo HN)
- Bancos de germoplasma / coleções vivas

**DADOS
PUBLICADOS
PELO GBIF**

Imagem: César Garcia

**CHECKLISTS
METADADOS**

ENQUADRAMENTO GLOBAL



Global Biodiversity
Informatics Outlook

www.biodiversityinformatics.org

<http://www.biodiversityinformatics.org>



GBIF A NÍVEL NACIONAL

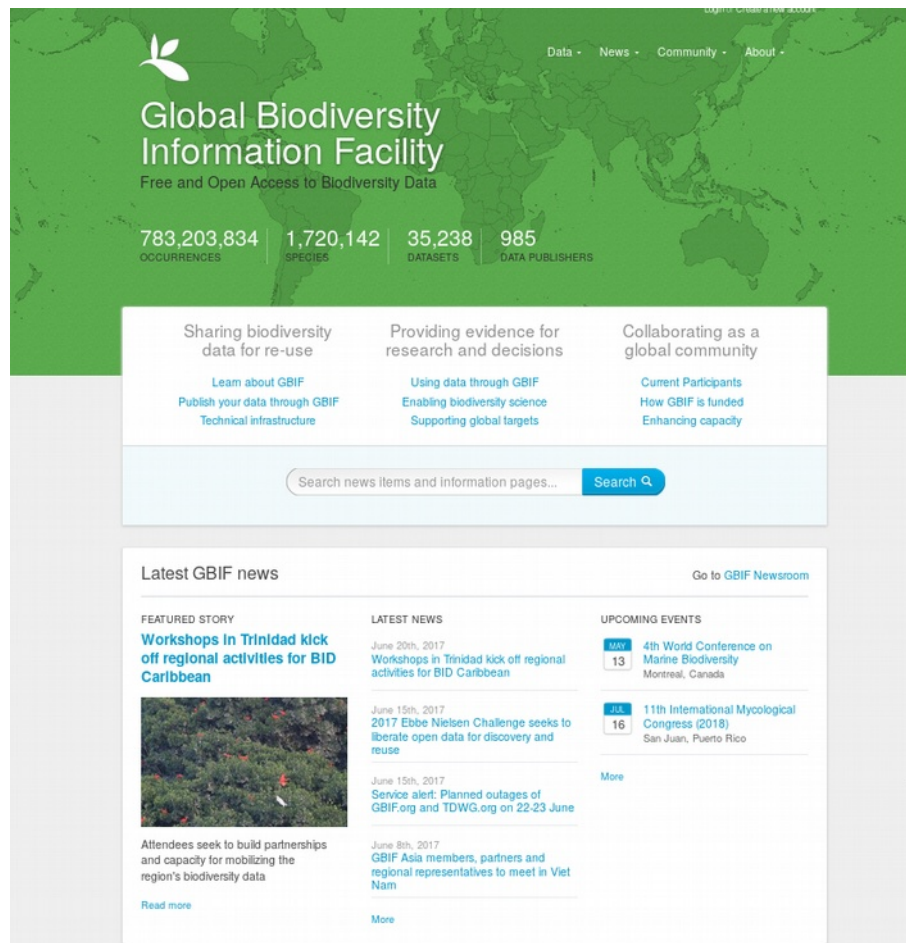
Imagem: César Garcia



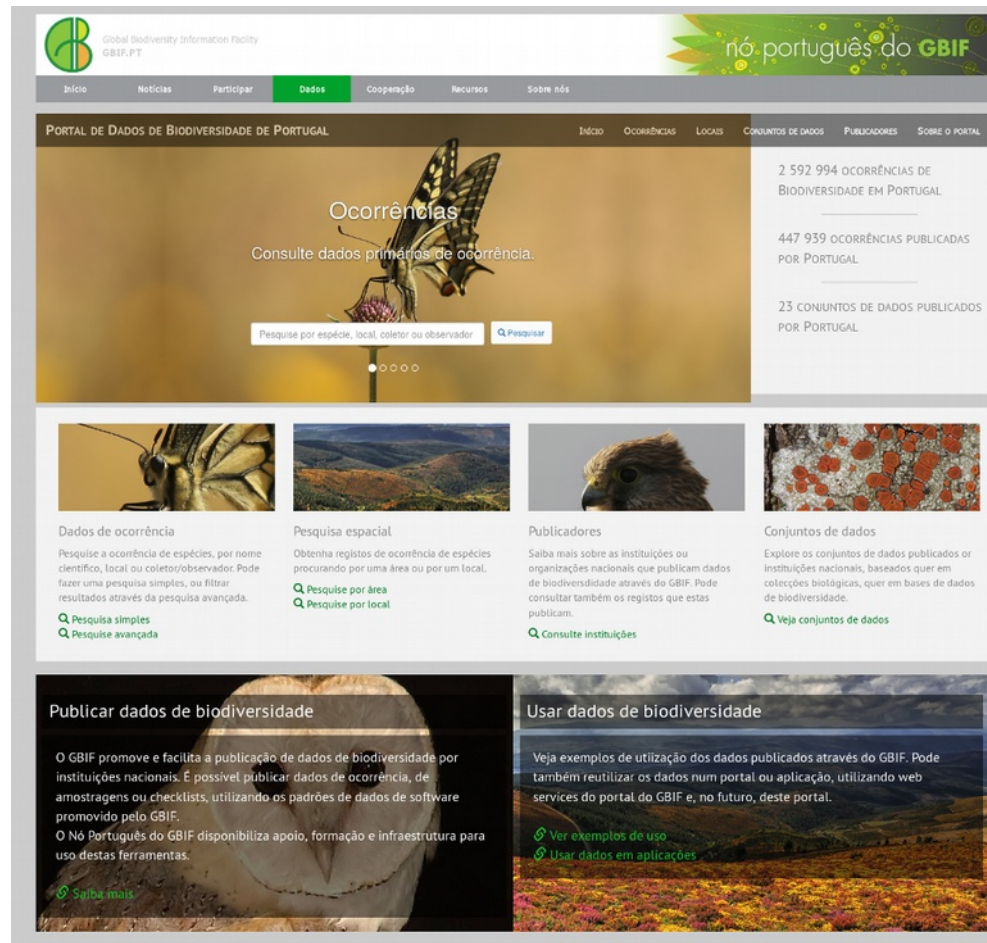
PORTAIS de DADOS

GLOBAL: <http://www.gbif.org>

NACIONAL: <http://dados.gbif.pt>



The screenshot shows the GBIF homepage with a green background and a world map. The main header includes the GBIF logo and the text "Global Biodiversity Information Facility Free and Open Access to Biodiversity Data". Below this, statistics are displayed: 783,203,834 OCCURRENCES, 1,720,142 SPECIES, 35,238 DATASETS, and 985 DATA PUBLISHERS. The page is divided into three columns: "Sharing biodiversity data for re-use", "Providing evidence for research and decisions", and "Collaborating as a global community". A search bar is located at the bottom left, and a "Latest GBIF news" section is on the right.

The screenshot shows the National Biodiversity Data Portal (dados.gbif.pt) with a grey and green header. The main content area features a large image of a butterfly and the text "Ocorrências" (Occurrences). Below this, there are four sections: "Dados de ocorrência" (Occurrence data), "Pesquisa espacial" (Spatial search), "Publicadores" (Publishers), and "Conjuntos de dados" (Data sets). A search bar is located in the center. The right sidebar displays statistics: 2 592 994 OCCORRÊNCIAS DE BIODIVERSIDADE EM PORTUGAL, 447 939 OCCORRÊNCIAS PUBLICADAS POR PORTUGAL, and 23 CONJUNTOS DE DADOS PUBLICADOS POR PORTUGAL. The bottom section includes "Publicar dados de biodiversidade" (Publish biodiversity data) and "Usar dados de biodiversidade" (Use biodiversity data).

Featured GBIF data use

[See all GBIF data use stories](#)

Notícias do Nó Português do GBIF

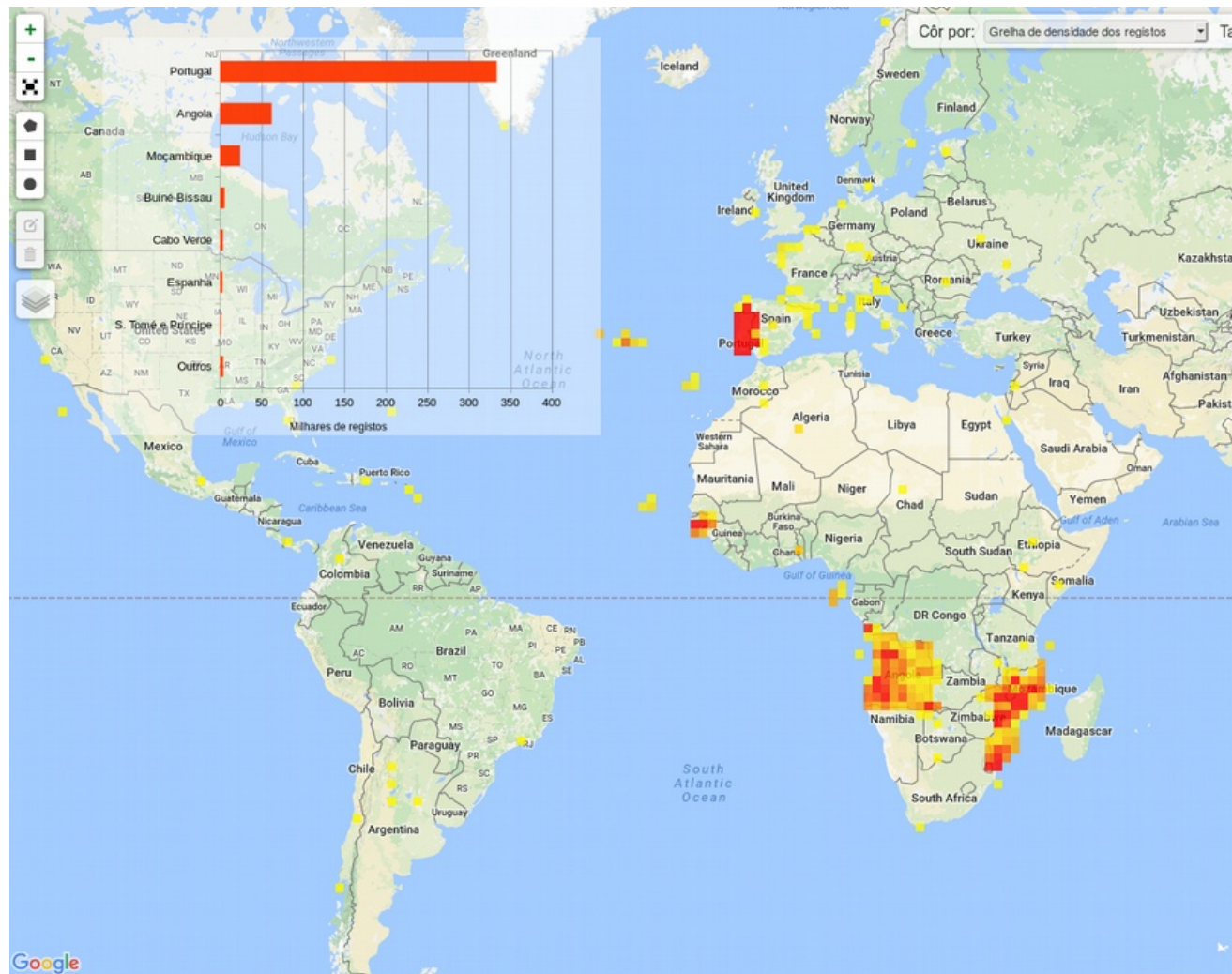
[Desafio GBIF Ebbe Nielsen 2017 promove a descoberta de dados de repositórios digitais](#)

[Novo curso de formação sobre publicação de dados através do GBIF](#)

[Relatório anual do Nó Português do GBIF 2016](#)

[Concurso do GBIF para Jovens Investigadores 2017](#)

PUBLICAÇÃO POR INSTITUIÇÕES PORTUGUESAS





VANTAGENS DA PUBLICAÇÃO DE DADOS ATRAVÉS DO GBIF

Imagem: César Garcia

- **Plataforma global:** dados padronizados → indexação → pesquisa
- Fácil **citação do uso** através de DOI
- Mais citações → **Maior impacto**
- **Preservação dos dados**
- Rastreamento e **informação sobre o uso** dos dados
- Dados mantém a **propriedade original**
- **Licença padrão:** CC0, CC-BY, CC-BY-NC

Inscrições abertas

Curso de formação: *Publicação de dados de biodiversidade através do GBIF*, Setembro 2017.

Consultar www.gbif.pt

Imagem: César Garcia

Global

Ano	nº artigos
2010	600
2011	800
2012	1200
2013	1600
2014	2200
2015	2800
2016	3800
2017	4200

Portugal

Ano	nº artigos
2010	5
2011	10
2012	20
2013	35
2014	50
2015	70
2016	90
2017	105





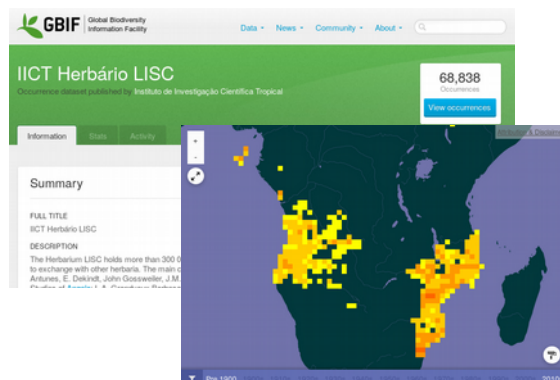
USO DOS
DADOS

Imagem: César García

Exploring the floristic diversity of tropical Africa

Marc S. M. Sosef et al

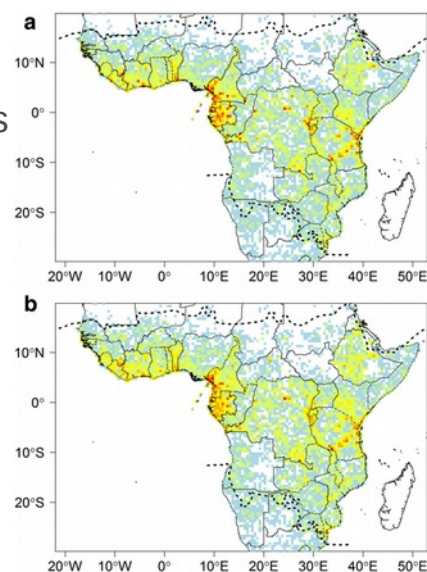
BMC Biology 2017 15:15, DOI: 10.1186/s12915-017-0356-8



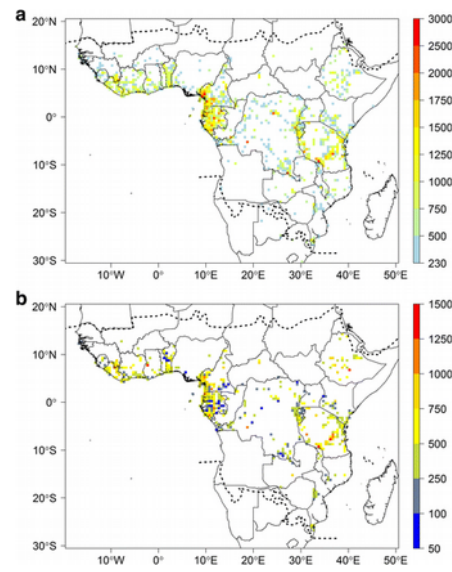
Dados de 11 herbários,
incluindo do IICT-ULisboa,
originaram uma mega
base de dados

609.776 espécimes

22.577 espécies



Diversidade de espécies



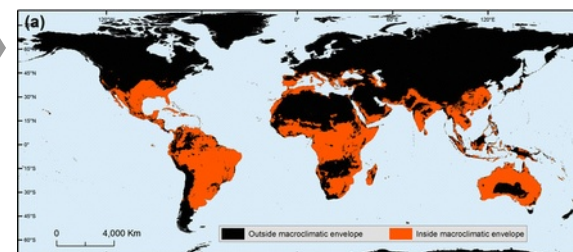
Macroclimate Determines the Global Range Limit of *Aedes aegypti*

Capinha, C., Rocha, J. & Sousa, C.A. EcoHealth (2014) 11: 420.
doi:10.1007/s10393-014-0918-y

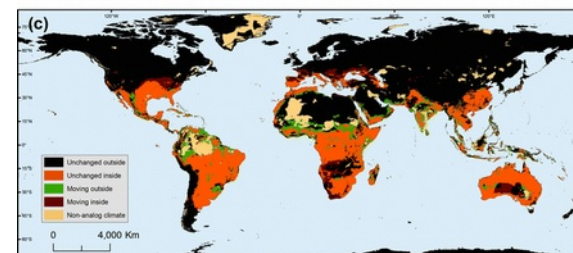
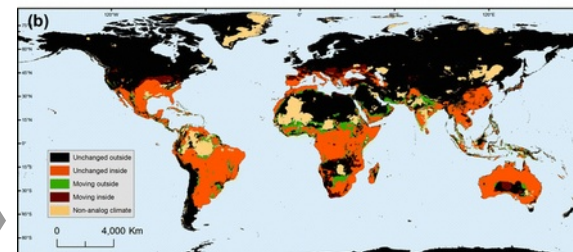
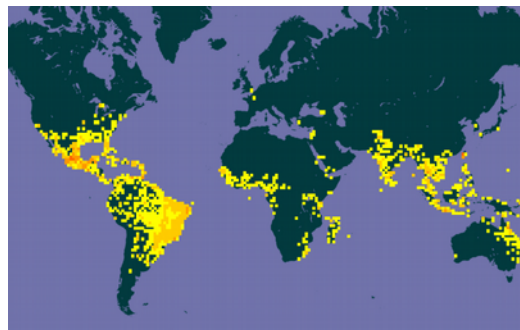
~5000 ocorrências no GBIF até 2000



Envelope climático



~35000 ocorrências no GBIF até 2017



a) <2000; futuro (2010-2039)

b) A2a, c) B2b

USO DOS
DADOS



Imagem: César Garcia

Obrigado pela atenção

NÓ PORTUGUÊS DO GBIF
INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA
node@gbif.pt

O Nó Português é acolhido no ISA com o apoio da
FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



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