

# CITIZEN SCIENCE: A RISING MOVEMENT

José Paulo Esperança

[jose.esperanca@fct.pt](mailto:jose.esperanca@fct.pt)

22 June 2021

# What is Citizen Science

Other designations:

Crowd science  
Community science  
Voluntary monitoring  
Network science

Definition: Citizen Science is a freely accessible and meaningful way to explore, measure and experiment with the world around you.

Examples:

ECSA – European Citizen Science Association

DITO – doing it together science, coordinated by Extreme Citizen Science (ExCites) at UCL, London, is focused on Biodesign and Environmental Sustainability

Butterfly Conservation -

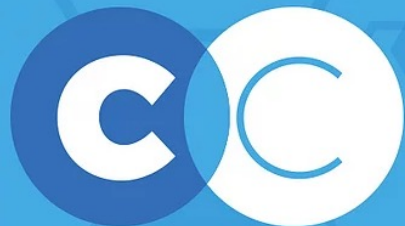
Source: Euroscientist

# Citizen Science – a rising movement

1 - Education for engagement

2 – Action

3 – Overcoming barriers



**CIÊNCIA** CIDADÃ



SAVE  
DATE

# ENCONTRO NACIONAL DE **CIÊNCIA** **CIDADÃ**

**26 DE OUTUBRO | TEATRO THALIA**

## 2.º ENCONTRO NACIONAL DE **CIÊNCIA** **CIDADÃ**

24 e 25 de Outubro 2019  
Academia das Ciências de Lisboa

# Ciência + Cidadã

Ciência + Cidadã – joins IGC, ITQB NOVA and Oeiras municipality – to inform and engage citizens into a healthier and more sustainable society. “

2021 - ...

<https://gulbenkian.pt/ciencia/pt-pt/ciencia-e-sociedade/ciencia-cidada/>



# Workshop on Citizen Science

Working group on Information Systems in Museums from BAD [Associação Portuguesa de Bibliotecários, Arquivistas e Profissionais da Informação e Documentação]”.

2021

<https://www.bad.pt/eventos/event/workshop-ciencia-cidada-conceitos-projetos-e-praticas-edicao-online/>

Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=L3EfmPqGJw1Y&t=4215s>



The logo for "Ciência Cidadã" features stylized human figures in black and blue, with the text "Ciência Cidadã" in a bold, sans-serif font.

**!nvasoras.pt**

<https://invasoras.pt/>

4,000 records



37,500 records

**Lixomarinho.app**  
(Platform marine litter)

**BioDiversity4All**

<https://www.biodiversity4all.org/>


587,000 records; 13,700 species



3 scientific papers; 24 presentations

# BioDiversity4All – iNaturalist PT

**BioDiversity4All** Explorar Comunidade Mais Entrar ou Registrar-se



**VACALOURA.pt**

### Acerca de

Membros 74

Projeto fundado em 2016 com o objetivo mapear e conservar os escaravelhos da família Lucanidae de Portugal, mas também os restantes escaravelhos de grande porte de Portugal.

Mais informações:  
[www.vacaloura.pt](http://www.vacaloura.pt)

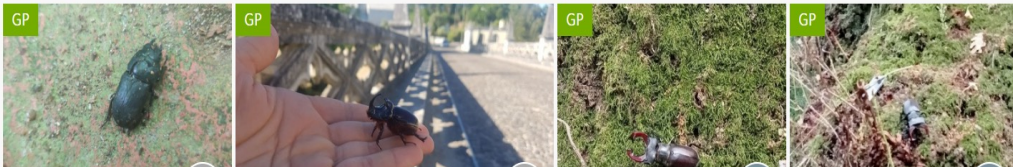
Ler Mais >

Diário do Projeto


Visão geral **1.501** OBSERVAÇÕES **13** ESPÉCIES **302** IDENTIFICADORES **615** OBSERVADORES Estatísticas

Observações recentes →

Ver todas



**BioDiversity4All** Explorar Comunidade Mais Entrar ou Registrar-se



**BioDiversity4All** Explorar Comunidade Mais Entrar ou Registrar-se

**EVENTO EM CURSO**



**Polinizadores de Portugal**

### Acerca de

Membros 226

Os polinizadores são fundamentais no mundo em que vivemos. Eles têm enorme importância ecológica e para as populações humanas. Transportam o pólen entre flores, possibilitando a reprodução de plantas e a formação de frutos e sementes. Cerca de 80% das plantas cultivadas dependem dos polinizadores. O grupo dos

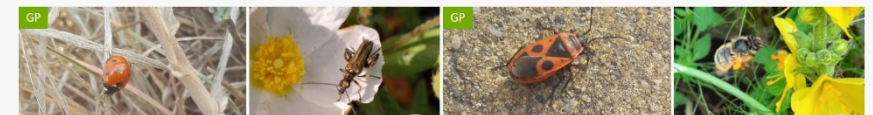
Ler Mais >

Diário do Projeto

Visão geral **63.867** OBSERVAÇÕES **3.175** ESPÉCIES **1.848** IDENTIFICADORES **2.640** OBSERVADORES Estatísticas

Observações recentes →

Ver todas







## A Biodiversidade do Vale do Tua

### Acerca de

Membros 20

O Vale do Tua é umas das regiões mais biodiversas do país, considerada um corredor de passagem para espécies emblemáticas. Este projeto pretende desafiar os cidadãos a colaborar na descoberta da flora e fauna do Parque Natural Regional do Vale do Tua. É tempo de partir à descoberta! Leve binóculos e máquina fotográfica

Ler Mais >

Diário do Projeto

Visão geral

**6.056**  
OBSERVAÇÕES

**1.102**  
ESPÉCIES

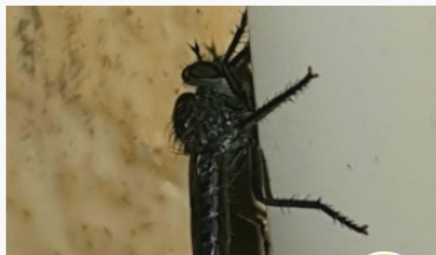
**512**  
IDENTIFICADORES

**110**  
OBSERVADORES

Estatísticas

### Observações recentes

Ver todas



2020-...

CIBIO-InBIO, Parque Natural Regional do Vale do Tua

<https://www.biodiversity4all.org/projects/a-biodiversidade-do-vale-do-tua>



## Acerca de

Membros 26

O projeto CETASEE pretende promover o registo de avistamentos de golfinhos e de baleias e contribuir para o (re)conhecimento da biodiversidade de cetáceos em Portugal.

Os registos partilhados por observadores voluntários são de acesso livre e poderão

Ler Mais >

Diário do Projeto

Visão geral

797  
OBSERVAÇÕES23  
ESPÉCIES194  
IDENTIFICADORES181  
OBSERVADORES

Estatísticas

## Observações recentes

Ver todas



2020

MARE, ISPA; FCUL, cE3c

<https://www.biodiversity4all.org/projects/cetasee>



# aBEIRAR

“aBEIRAR joins scientists and citizens to monitor and valorize the territory of 15 municipalities, including the Serra da Estrela region. The Open Science Platform from Figueira de castelo Rodrigo is one of the promoters.

Key topics include:

- Water
- Sky
- Stone

2021 - ...

<https://cimbse.pt/ribbse/abeifar/>

**aBEIRAR** *agua · ceu · rocha* 8 mai · 30 out · 2021

PARCERIA DE CIÊNCIA CIDADÃ PARA A VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO  
15 CONCELHOS, 1 TERRITÓRIO

agua	ceu	rocha
Covilhã 8 mai	Belmonte 3 jul	Fundão 2 out
Pinhel 15 mai	Figueira de Castelo Rodrigo 10 jul	Mêda 9 out
Sabugal 22 mai	Almeida 17 jul	Guarda 16 out
Celorico da Beira 29 mai	Fornos de Algodres 24 jul	Trancoso 23 out
Gouveia 5 jun	Seia 31 jul	Manteigas 30 out

Logos at the bottom: RIBBSE, PLATAFORMA DE CIÊNCIA ABERTA, FIGUEIRA DE CASTELO RODRIGO, Universiteit Leiden, ciência cidadã, eu-citizen.science, ESTRELA, and others.

Night butterflies



EXPLORATOR – Exploring the world of plants

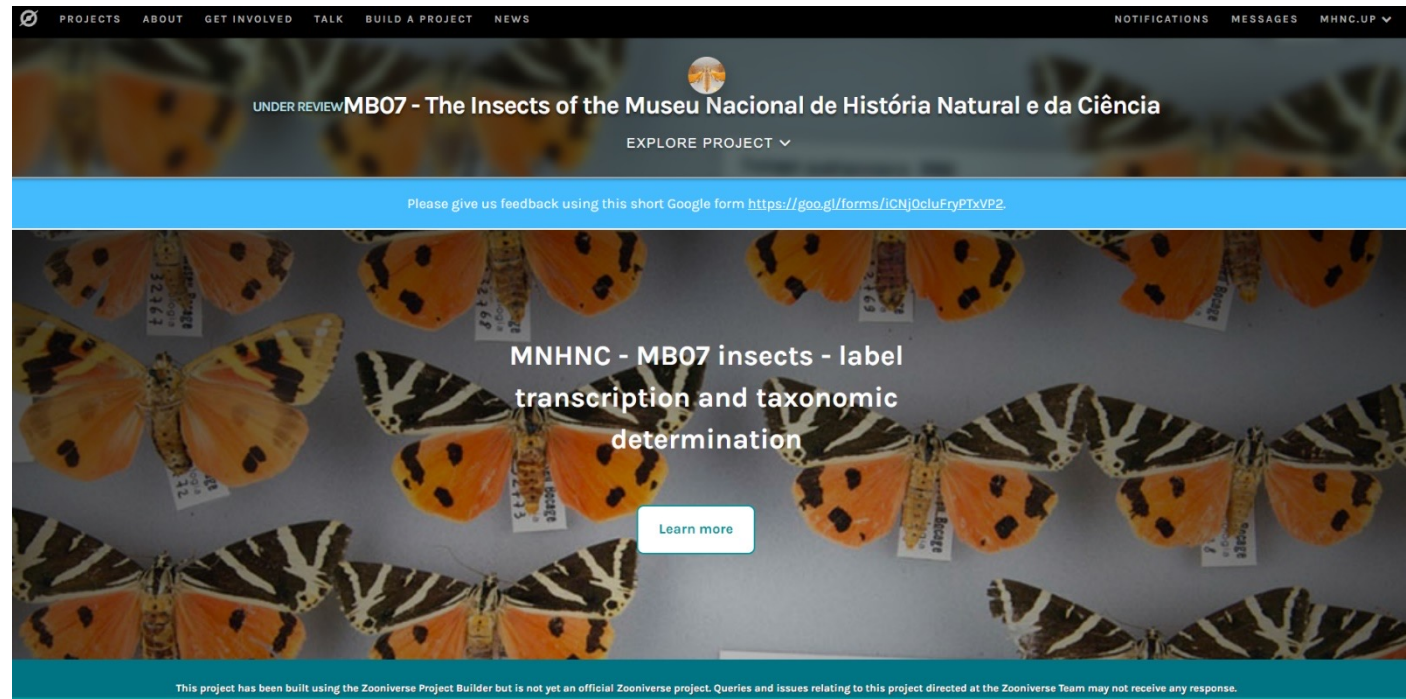


# The Insects of the Museu Nacional de História Natural e da Ciência

“With this project, we aim to accelerate the digitization of the insect collection of the Museu Natural de História Natural e da Ciência, Universidade de Lisboa, Portugal.”

2019 - ...

<https://www.zooniverse.org/projects/lfilipevsl/mb07-the-insects-of-the-museu-nacional-de-historia-natural-e-da-ciencia>



The screenshot shows the Zooniverse project page for "The Insects of the Museu Nacional de História Natural e da Ciência". The page features a dark header with navigation links: PROJECTS, ABOUT, GET INVOLVED, TALK, BUILD A PROJECT, NEWS, NOTIFICATIONS, MESSAGES, and MHNC.UP. Below the header, the project title "MB07 - The Insects of the Museu Nacional de História Natural e da Ciência" is displayed, along with a "UNDER REVIEW" status and an "EXPLORE PROJECT" button. A blue banner below the title contains a feedback link: "Please give us feedback using this short Google form https://goo.gl/forms/ICNj0cluFryPTxVP2". The main content area features a background image of several orange and black moths with white markings. Overlaid on this image is the text "MNHNC - MB07 insects - label transcription and taxonomic determination" and a "Learn more" button. At the bottom of the page, a small teal banner contains the text: "This project has been built using the Zooniverse Project Builder but is not yet an official Zooniverse project. Queries and issues relating to this project directed at the Zooniverse Team may not receive any response."

# Riscar o Mundo: desenhos científicos do antigo Império português nos fundos documentais do MUHNAC

“Divulgação e disponibilização à comunidade de cerca de 1800 desenhos e gravuras resultantes das viagens científicas a África e ao Brasil durante os séculos XVIII e XIX.”

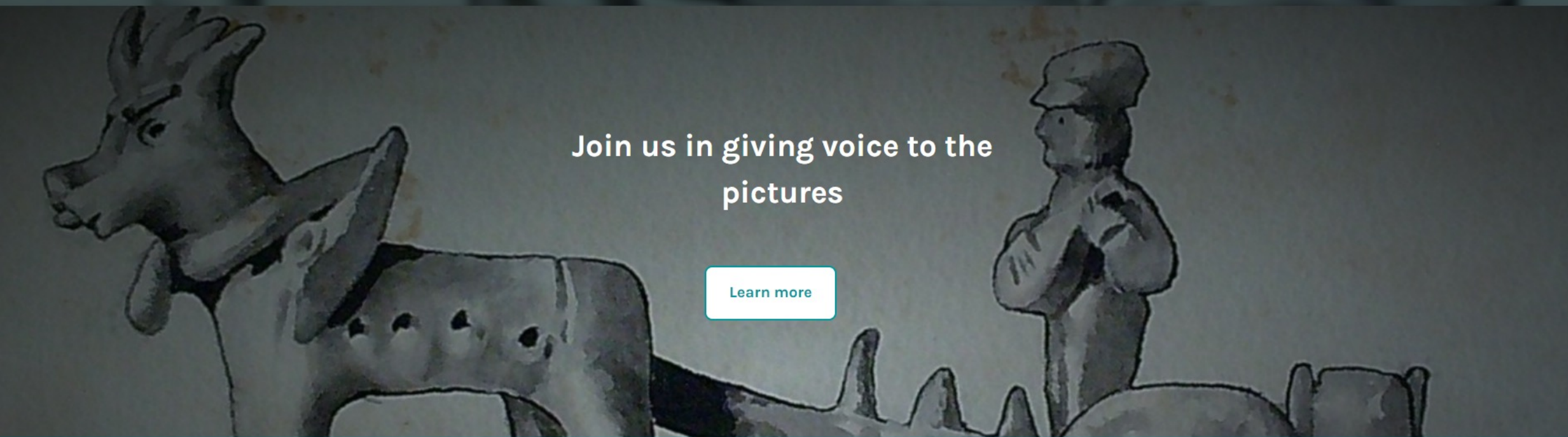
2015-16

<https://www.museus.ulisboa.pt/en/node/1094>





## A picture is worth a thousand words



### Join us in giving voice to the pictures

[Learn more](#)

#### ABOUT A PICTURE IS WORTH A THOUSAND WORDS

Illustration has always been key to a proper understanding of concepts and ideas. The late 19th century Portuguese journal Portugália used drawings and photographs produced within the University of Porto. We need your help to organize a set of illustrations from this journal and enhance the information inscribed in the images. With your precious assistance, we will be able to value properly this important set of images that not only were at the origin of the journal's image, but also became a reference in scientific illustration in the transition to the 20th century.





# Dear Monsieur Sampaio...



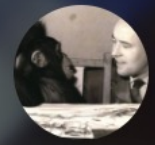
Ajude-nos a restabelecer a rede de conhecimento de Gonçalo Sampaio.

[Learn more](#)

## ACERCA DE DEAR MONSIEUR SAMPAIO...

Nos arquivos do Herbário do Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto encontra-se a valiosa coleção de mais de três milhares de folhas de correspondência trocada entre o ilustre e multifacetado Gonçalo Sampaio e mais de oitenta botânicos, etnólogos, médicos, músicos, administradores, professores e alunos, nacionais e estrangeiros, com quem trocou ideias durante toda a sua vida.

Ao participar neste projeto de transcrição partilhada deste arquivo pessoal, estará a ajudar a mapear a rede de informação que permanece entre a tinta permanente e o papel, e a reatar as ligações entre pessoas e campos do conhecimento que Gonçalo Sampaio iniciou, há mais de uma centena de anos.



# Animal Behaviour

Watch the picture and tell its tale!

[Learn more](#)

## ABOUT ANIMAL BEHAVIOUR

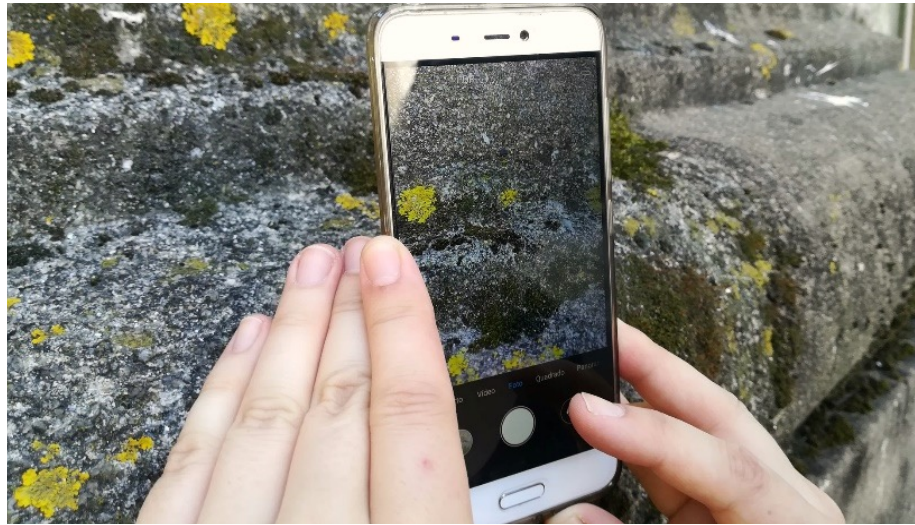
Desmond Morris (born 1928), the distinguished English zoologist, surrealist painter and author of several influential popular science books, including *The Naked Ape* and *The Soccer Tribe*, in addition to several renowned television series about the animal world, donated his scientific archive to MHNC-UP at the end of 2014. It is from this collection that we now present a part of his extraordinary photographic archive. The idea is not only to share the record of a life's work but also to challenge you to be part of this testimony. We invite you to describe the images by carefully examining them.

# Citizen Science – overcoming barriers

- 1 – Better financing, public and private
- 2 – More visibility – conventional and social media
- 3 – Prizes for stronger commitment
- 4 – Better citizen training
- 5 – Stronger connection to research units and infrastructures

# Citizen Science – a rising movement

Thanks for your attention!



Acknowledgements:

Cibio, University of Porto

Open Science Platform, Figueira de Castelo Rodrigo