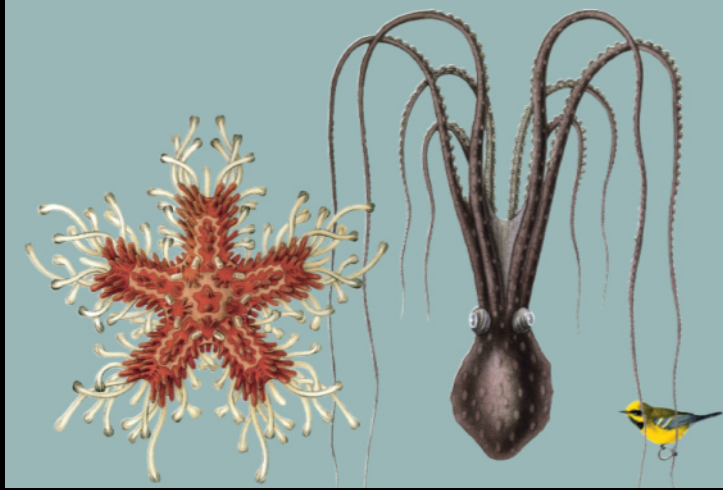




Faculdade de Ciências
Universidade de Lisboa
25 September 2014

O Projeto BioDiversity4All

Ciência Participativa e Biodiversidade

Patrícia Tiago



SFRH/BD/89543/2012



***Citizen science*, uma longa história com novas potencialidades e aplicações**



Citizen science como forma de recolher informação e dados de biodiversidade



Explore!
Your World!

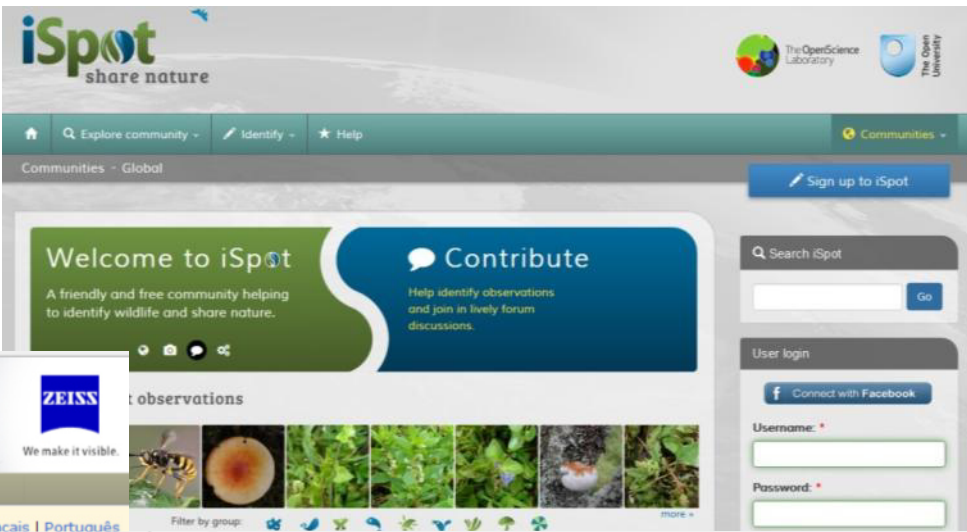
Learn!
About Life!

Record!
Add Observations!

Welcome!
to **naturalist.org**, where
you can record what you see
in nature, meet other nature
lovers, and learn about the
natural world.

[Learn More >](#)

[Sign Up!](#)



iSpot
share nature

Communities - Global

Welcome to iSpot
A friendly and free community helping
to identify wildlife and share nature.

Contribute
Help identify observations
and join in lively forum
discussions.

Search iSpot

Go

User login

[Connect with Facebook](#)

Username: *

Password: *



eBird

Home About Submit Observations Explore Data My eBird Help

Sign In or Register as a New User

Translate to: [English](#) | [Español](#) | [Français](#) | [Português](#)

Welcome to eBird
Birding in the 21st Century.

News and Features

[A half a billion biodiversity records](#)
22 August 2014

Recently, eBird updated the data we share and publish through the Global Biodiversity Facility (GBIF), an international infrastructure that provides open access to biodiversity data. One result of this refresh is that data accessible through GBIF's network now exceeds 500 million records—a true milestone for access to biodiversity information. This short article explains how data are made available and includes an interactive map showing where observations come from.

[Help us build eBird Targets](#)
21 August 2014

Suppose you are traveling to Japan and want to know what species are most likely during August-September that would be new for you. Or you want to know what species are most likely for your county year list so you can look for them this month. That's the idea behind eBird Targets. You pick the region and months of interest, and eBird will give you a list of the most likely new birds. We compare your eBird species lists with those of everyone else to figure out what some of the most likely additions are. Sounds awesome, right?

The Cornell Lab of Ornithology

Audubon

Help Support eBird

[Donate Now](#)

BirdCast
Real-Time Bird Migration Forecasts

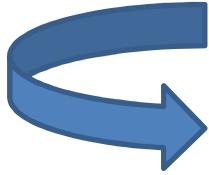
eBird Rarity Photos Pool



BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org

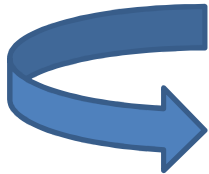
***Citizen science* e a fiabilidade dos dados**

- **Envolvimento dos cidadãos – educação, consciência ambiental**



Qualidade dos dados recolhidos não é o fator mais importante

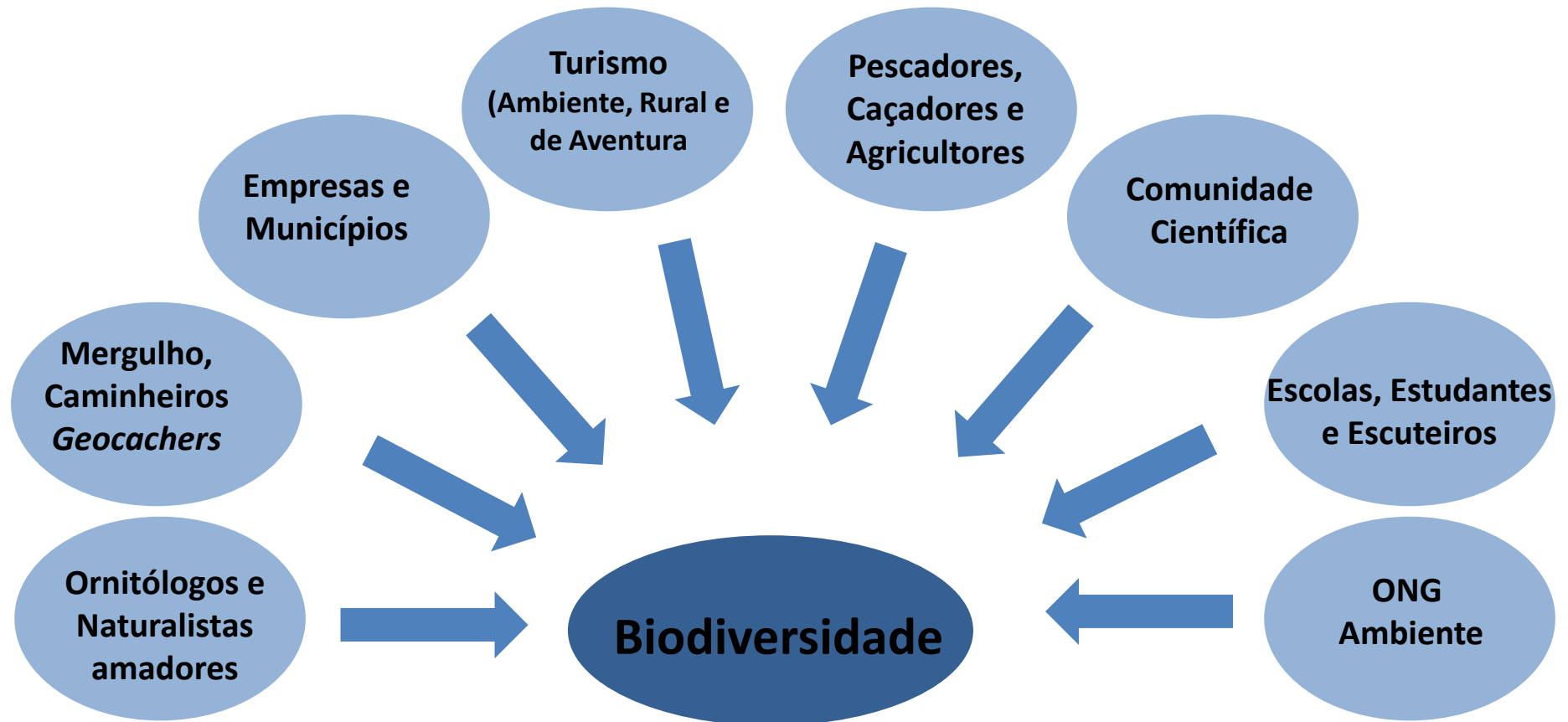
- **Rigorous projeto de *citizen science***



Dados recolhidos usados para fins científicos



Biodiversidade tem um valor diferente para distintos grupos da sociedade

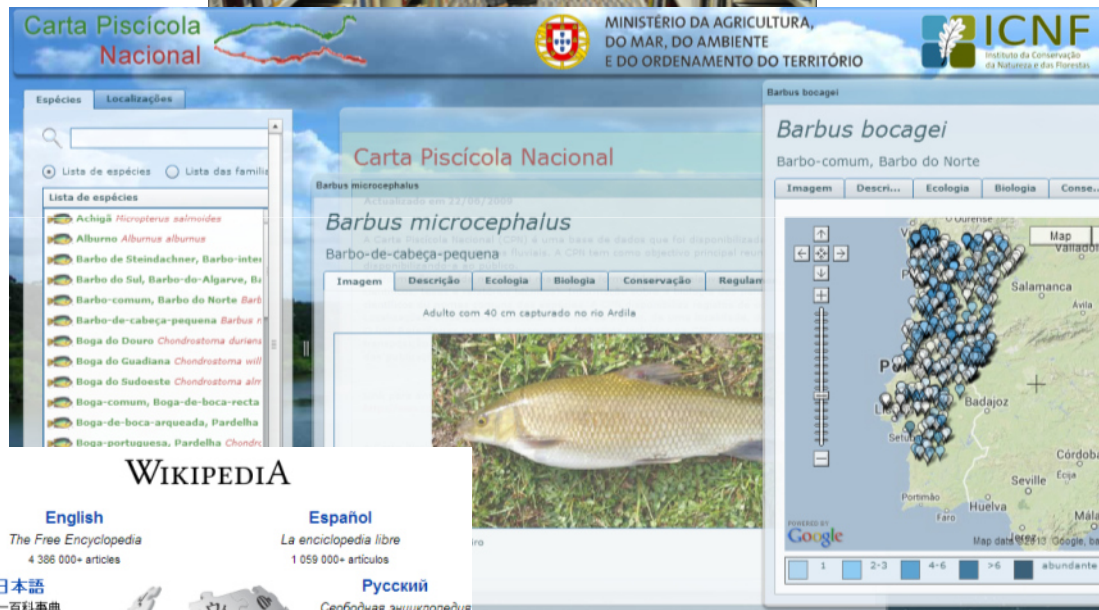


Onde encontrar dados de biodiversidade?

Antes da internet



Web 1.0



Web 2.0



BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org

Ajudar enquanto nos divertimos

CAPTCHA

CAPTCHA

This question is for testing whether you are a human visitor and to prevent automated spam submissions.



What code is in the image?: *

Enter the characters (without spaces) shown in the image.

Apenas os seres humanos conseguem reconhecer estas letras

200 milhões/dia x 10 segundos...
63 anos perdidos

Digitalização de livros antigos

The Norwich line steamboat train, from New-London for Boston, this morning ran off the track seven miles north of New-London.

morning



Observação da biodiversidade em Portugal



**O BioDiversity4All uma base de dados construída pelo,
e para, o cidadão e acessível online a todos**



O Projeto BioDiversity4All

BioDiversity4All

A Biodiversidade para Todos - Portugal



[Home](#) [LOJA](#) [Explorar](#) [Fotos](#) [Eco-Escolas](#) [Pé n'A Terra](#) [12Meses/12Plantas](#) [Adicionar](#) [Login](#) [Registe-se aqui](#)

Adicione a sua observação aqui!

Adicione um habitat aqui!

Últimas notícias

- 30-4-14 Biodiversidade da Serra da Estrela
- 18-3-14 Seminário "As várias faces da Conservação Ambiental" - 22 de Março em Fornos de Algodres
- 19-1-14 ECOXXI 2014 - Município sustentável
- 19-1-14 O Biodiversity no Seminário Eco-Escolas - Braga 2014
- 14-1-14 Nova Parceria - GeoObserver
- 13-1-14 Estamos no Facebook!
- 30-12-13 Nova funcionalidade - Registe os Habitats
- 1-10-13 Concurso de fotografia Observanatura
- 16-8-13 Novo Parceiro - Madeira Fauna & Flora
- 24-4-13 Pé n'A Terra 2013



Mapa Satélite

Portugal

Espanha (Spain)

Google

Dados do mapa Termos de Utilização

Últimas Observações

Gaio-comum 20-05-14
Martin Verbeeten
Santana De Cambas

Perdiz-comum 20-05-14
Martin Verbeeten
São Marcos Da Ataboeira

Mocho-galego 20-05-14
Martin Verbeeten
Res. Biol. Herdade San Marcos

Poupa 20-05-14
Martin Verbeeten
Res. Biol. Herdade San Marcos

Agua-cobreira 20-05-14
Martin Verbeeten
Res. Biol. Herdade San Marcos

Colhereiro 20-05-14
PAULO RONCON
Herdade da Mourisca, Faralhão

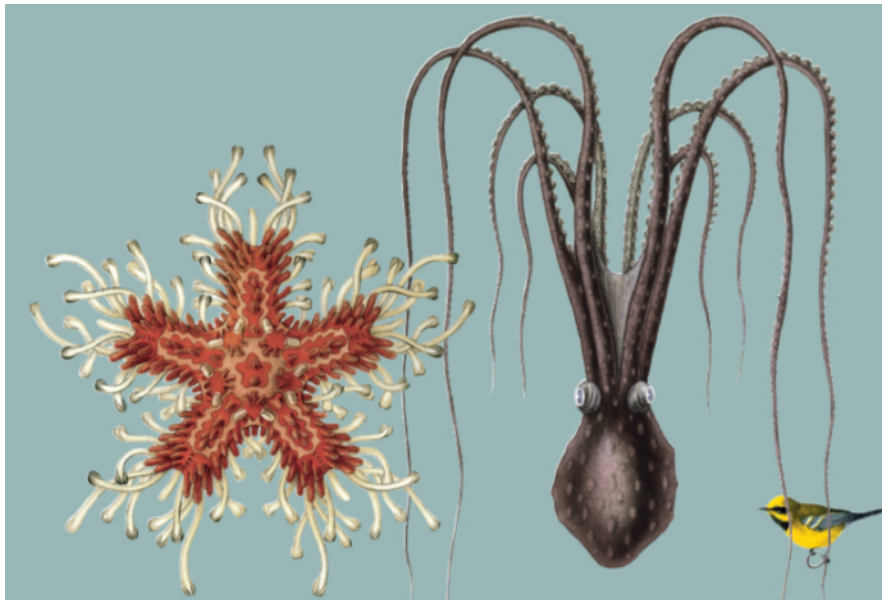
 = Estação da Biodiversidade
 = Uma observação



BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org

Objetivos do BioDiversity4All

- Criação de uma base de dados participativa
- Ligação entre a comunidade científica e diferentes grupos da sociedade
- Contribuir para a educação ambiental



Página de registo

BioDiversity4All
A Biodiversidade para Todos - Portugal

Home Explorar Sobre Ajuda Parceiros Atividades Fotos Adicionar Login Registo-se aqui

Adicionar observação help

Após adicionar a sua observação poderá adicionar a essa observação uma fotografia clicando no link que será apresentado
(as fotografias não podem ser superiores a 800x600: para redimensionar facilmente as suas fotografias pode usar [este programa](#). Só tem de arrastar as fotos para cima do ícone do programa para ser criada uma cópia em 800x600)
Nota: Se a espécie que pretende adicionar não estiver na lista clique aqui para adicionar uma nova espécie

Registe-se
Bem vindo!
É necessário
Obrigado por
Nome de utilizador
Nome de e-mail
A sua palavra-passe

Campos com ! são obrigatórios
! Data e hora 2010-08-27 :
! Área geográfica
Grupos de espécies Aves
! Espécie
Número e Sexo 1 ☒ Desconhecido ☐ Macho ☐ Fêmea
Aparência e comportamento Desconhecido Presente
☒ Tenho a certeza desta identificação
☐ Fugitivo de cativeiro
☐ Registe o aspecto e comportamento
Planta hospedeira Não aplicável
Tempo Desconhecido
Comentários (Não divulgar a localização)
Comentários sobre o Local
Não divulgue situações vulneráveis
☐ Ocultar localização exacta km²
Ocultar até

Mapa **Satélite** **Híbrido** **Terreno**
Mapa de Portugal e Espanha com marcadores de observações.
Imagens ©2010, Dados do mapa ©2010 - Termos de utilização
lat: 0 lng: 0 Utilize o Ponto como indicador decimal, não use a Virgula como indicador decimal : 5.453



2072
Utilizadores
Registados

BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org

Estatísticas do BioDiversity4All

Total Espécies

Desde 1970 até 2014

- 5 384

Total Observações

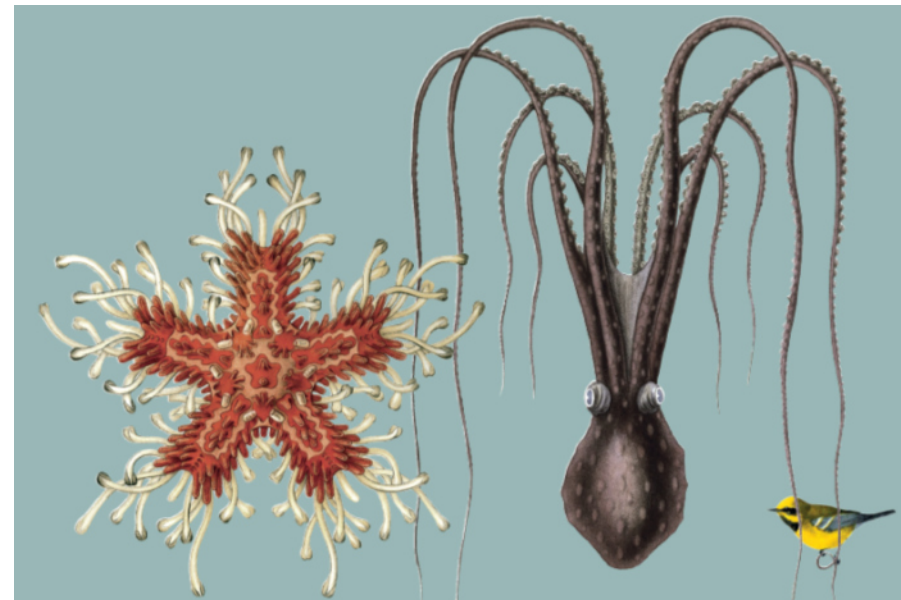
Desde 1970 até 2014

- 183 892

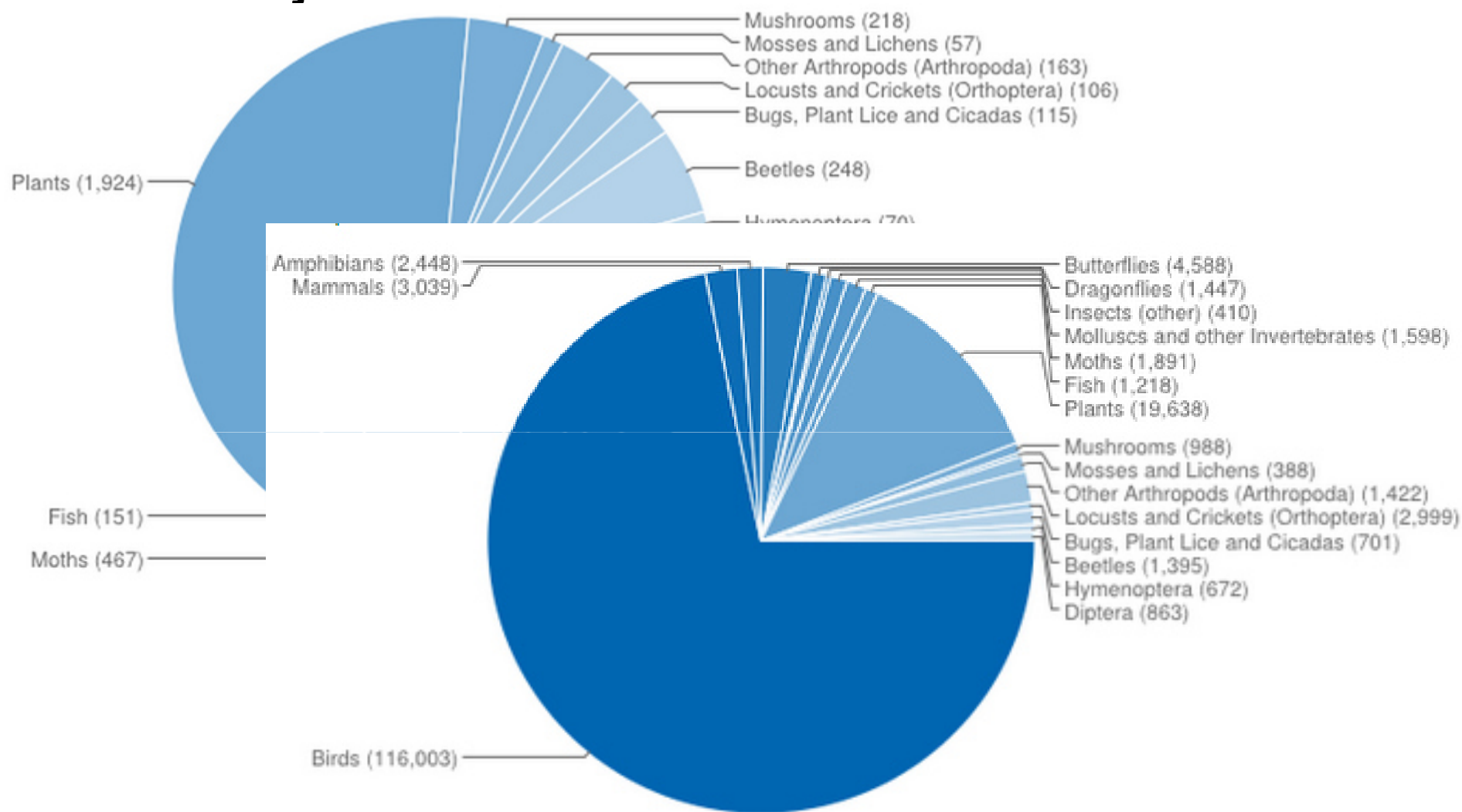
Total Fotos

Desde 1970 até 2014

- 60 616



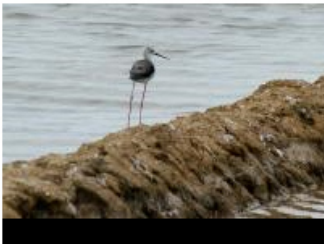
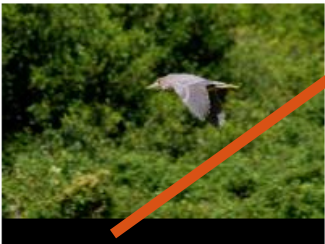
Observações



Validação de dados

Grupos de espécies Todos >= Comum

De 2009-07-11 para 2010-07-11 OK

 Pernilongo ✓ <i>Himantopus himantopus</i> 09-07-2010, João Pulquério Portugal- Quelfes	 Pilrito-comum ✓ <i>Calidris alpina</i> 08-07-2010, João Pulquério Portugal- Faro	 Maçarico-de-bico-direito ✓ <i>Limosa limosa</i> 08-07-2010, João Pulquério Lisboa - Parque das Nações	 Goraz ✓ <i>Nycticorax nycticorax</i> 08-07-2010, João Pulquério Portugal- Belas
 Nudibrânquio dorídeo (cantabrica) ✓ <i>Hypselodoris cantabrica</i> 07-07-2010, Marta Gromicho Jardim das Gorgónias - Mer...	 Nudibrânquio dorídeo (cantabrica) ✓ <i>Hypselodoris cantabrica</i> 07-07-2010, Marta Gromicho Jardim das Gorgónias - Mer...	 Corymbia fulva ✓ 07-07-2010, Aura Aguiar Portugal- Bragança (Sé)	 Corymbia fulva ✓ 07-07-2010, Aura Aguiar Portugal- Bragança (Sé)

Fotografias
validadas por
especialistas



48

Especialistas
Nacionais

Ex. Carnívora,
Instituto Português de
Malacologia,
Sociedade Portuguesa
de Botânica,
Associação Portuguesa
para o Estudo e
Conservação dos
Elasmobrânquios



Futuro próximo
Novos Especialistas

Explorar a base de dados

A utilização da informação apresentada deve seguir as regras do nosso [código de conduta](#)

Observações

Observações Lista de observações

Áreas (Concelho, Freguesia, Parque Natural, Região de interesse,...)

Habitats

Espécies já registadas em Portugal

Pesquisar a lista completa de espécies

Sobre o projecto

Sobre o projecto

Utilizadores nacionais

Especialistas nacionais

Ajuda

Google™ Pesquisa Personalizada

Pesquisar



Áreas delimitadas

Lista de Áreas

Tipo

Nome

Número	Nome	Província	País	Tipo
106456	Baixas de Armação - Mergulho Algarve	Portugal- Faro	Portugal	Area 
106434	Baleeira - Mergulho Sesimbra	Portugal- Setúbal	Portugal	Area 
106449	Batelão do Burgau - Mergulho Algarve	Portugal- Faro	Portugal	Area 
106440	Berlengas - Mergulho		Portugal	Area 
106450	Burgau - Mergulho Algarve	Portugal- Faro	Portugal	Area 
106439	Cova do Sono - Mergulho Berlengas		Portugal	Area 
106444	Farilhões - Mergulho Berlengas		Portugal	Area 
106428	Jardim das Gorgónias - Mergulho Sesimbra	Portugal- Setúbal	Portugal	Area 
106438	Leven - Mergulho Peniche	Portugal- Leiria	Portugal	Area 
106432	Maria - Mergulho Sesimbra	Portugal- Setúbal	Portugal	Area 
106454	Marinha - Mergulho Algarve	Portugal- Faro	Portugal	Area 
106443	Maroudio Inglessi - Mergulho Berlengas		Portugal	Area 
106436	Naufração Scott - Mergulho Caparica	Portugal- Setúbal	Portugal	Area 

Áreas delimitadas

Lista de Áreas

Tipo

Nome

OK

Número	Nome	Provincia
106456	Baixas de Armação - Mergulho Algarve	Portugal-
106434	Baleeira - Mergulho Sesimbra	Portugal-
106449	Batelão do Burgau - Mergulho Algarve	Portugal-

Informação sobre esta área

- Informação
- Observações
- Fotografias
- Sons
- Ver lista de espécies
- Fenologia
- Estatísticas
- Tipos de utilizadores mais activos

Reserva da Faia Brava

A **Reserva da Faia Brava**, no vale do Côa (freguesia de Algodres, concelho de Figueira de Castelo Rodrigo) tem sido o núcleo no qual a **Associação Transumância e Natureza** (ATN) tem investido a maior parte dos seus recursos e esforços, por forma a criar um modelo de gestão sustentável, para a futura expansão do projecto.

Esta reserva engloba um dos núcleos nacionais mais importantes de aves rupícolas e abrange parte da mancha de sobreiros mais extensa do Distrito da Guarda.

O objectivo geral deste projecto é estabelecer um conjunto de espaços naturais, numa rede de âmbito localizado, onde seja feito um esforço autónomo de conservação da biodiversidade característica da bacia do Douro, de valorização do património natural e de desenvolvimento rural sustentável, essencialmente através de acções de restauração ecológica.

Objectivos específicos:

- Conservação das espécies mais emblemáticas da fauna (avifauna rupícola) e da flora (bosques de quercíneas);
- Revitalização dos sistemas agro-pecuários tradicionais;
- Valorização dos produtos resultantes da exploração sustentável do património natural;
- Sensibilização e educação ambiental;
- Associação de uma nova iniciativa de conservação à rede já existente (Rede Natura 2000);
- Integração da reserva na rede de áreas protegidas de âmbito nacional, através da aplicação de um estatuto de nível regional/local.

Através de ajuda financeira conseguida junto de fundações internacionais e junto dos sócios da ATN, foram sendo adquiridas, desde 2000, algumas propriedades, em 4 núcleos distintos da região de Riba-Côa, áreas prioritárias para a ATN e que somam agora cerca de 520 ha.

Informação sobre esta área

- Informação
- Observações
- Fotografias
- Sons
- Ver lista de espécies
- Fenologia
- Estatísticas
- Tipos de utilizadores mais activos

Reserva da Faia Brava - Ass. Transumância e Natureza

Portuga

Tipo: Área geográfica Estado: Activo

ATN



Informação

► Criar Itinerário através do Google Maps

Tipo Área geográfica
Activo Sim
Provincia Portugal
Últimas alterações 26-03-2010 15:34



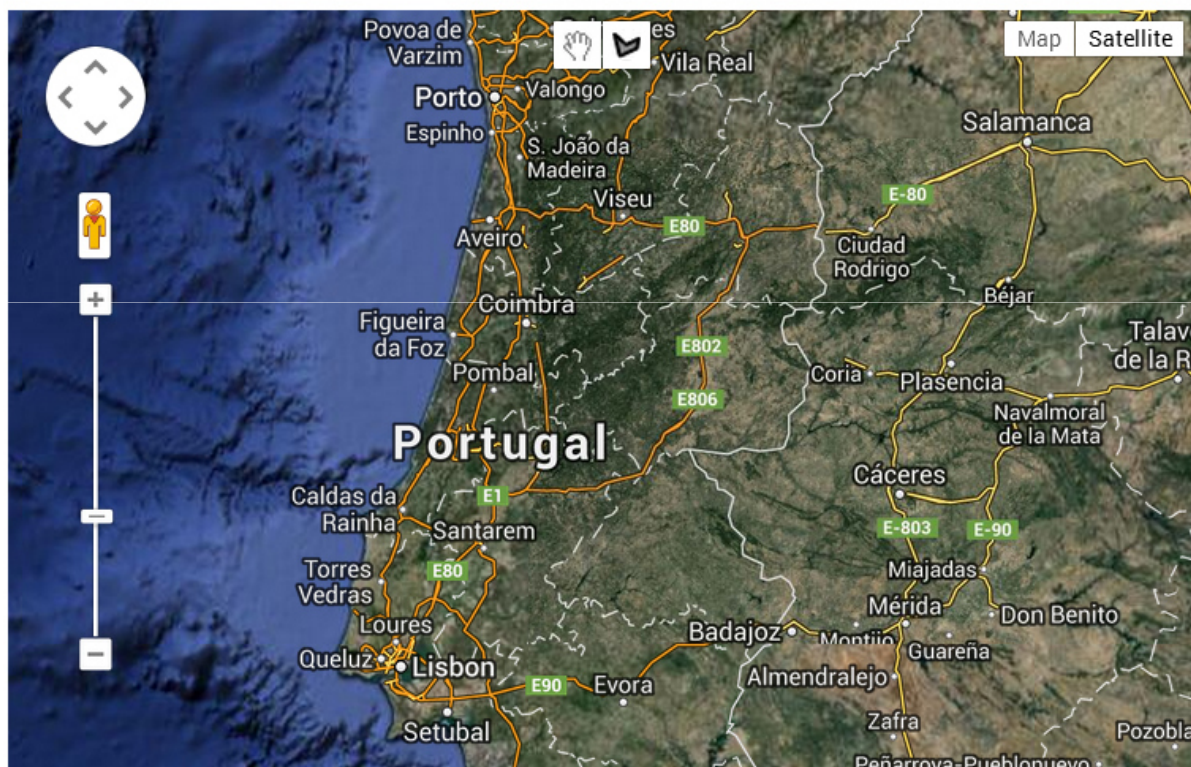
BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org

Áreas delimitadas

2

Desenhe o seu habitat no mapa

Adicione um nome personalizado



tipo de habitat)

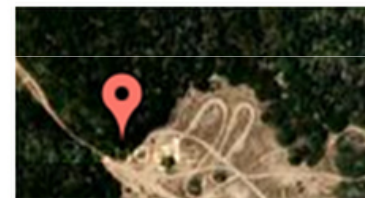
2.1

Ajuste o mapa (zoom)



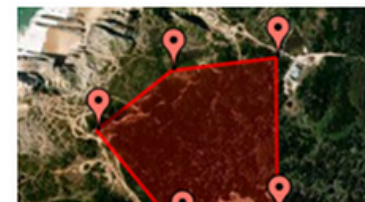
2.2

Clique para criar um marcador



2.3

Adicione marcadores até obter uma área fechada



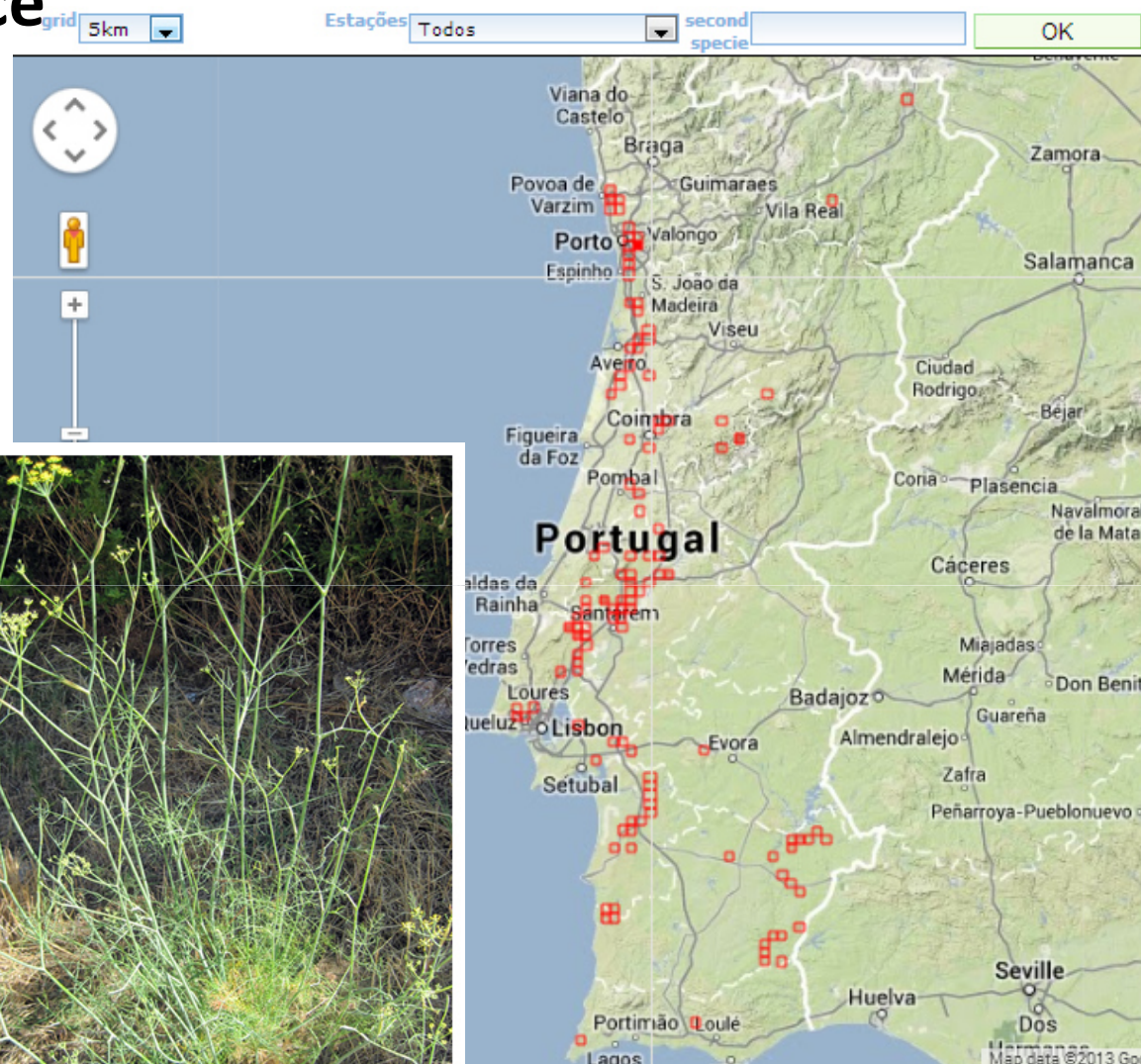
Mapa de funcho-doce



Funcho-doce - *Foeniculum vulgare* (Desconhecido)
2012-05-17 Portugal- Madalena © Francisco Barros



Funcho-doce - *Foeniculum vulgare* (Desconhecido)
2010-08-27 Portugal- Bragança (Sé) © Aura Aguiar

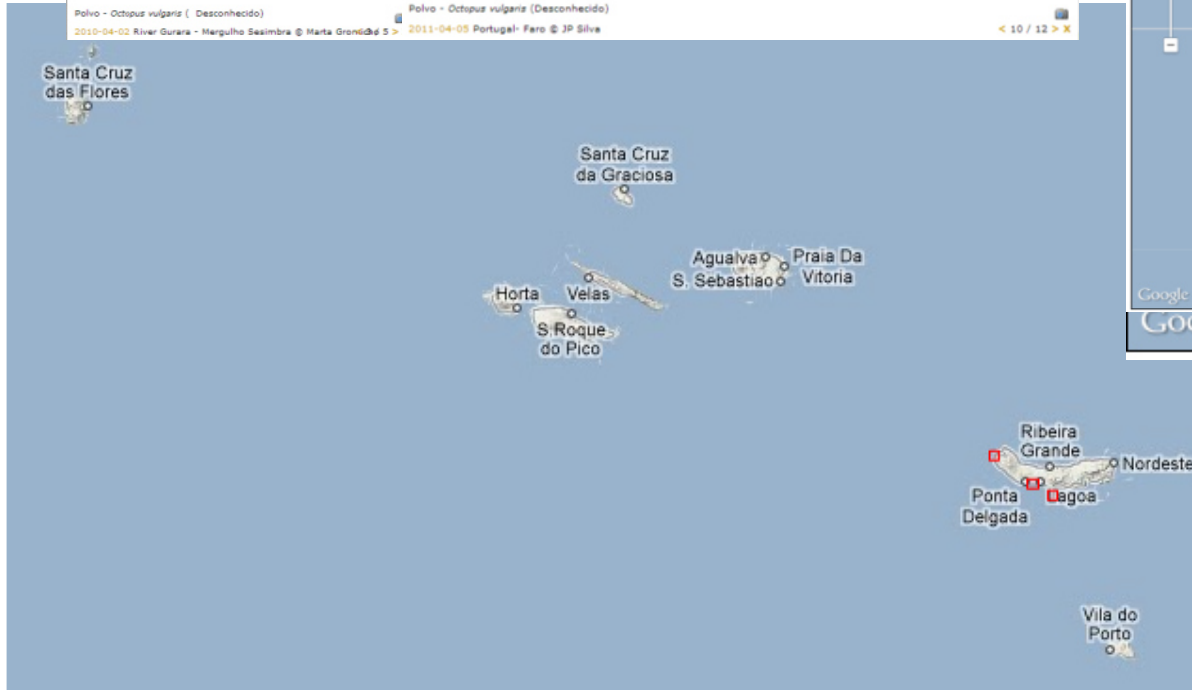
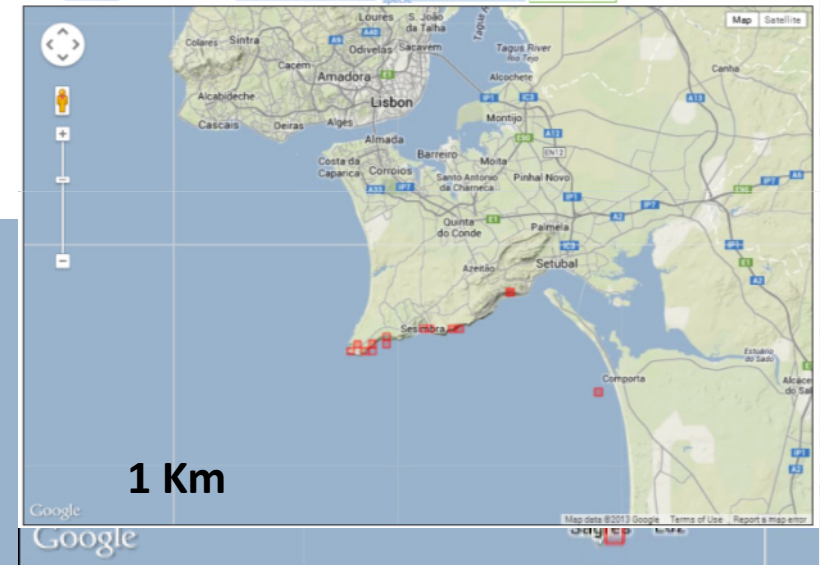
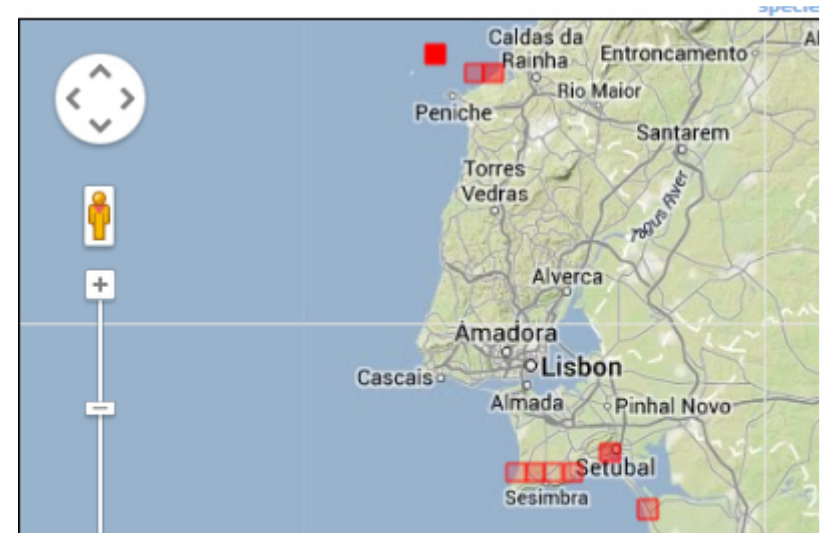


Mapa do polvo

Octopus vulgaris



Polvo - *Octopus vulgaris* (Desconhecido)
 2010-04-02 River Gurara - Margulho Sesimbra © Marta Grondal 5 > 2011-04-05 Portugal- Faro © JP Silva



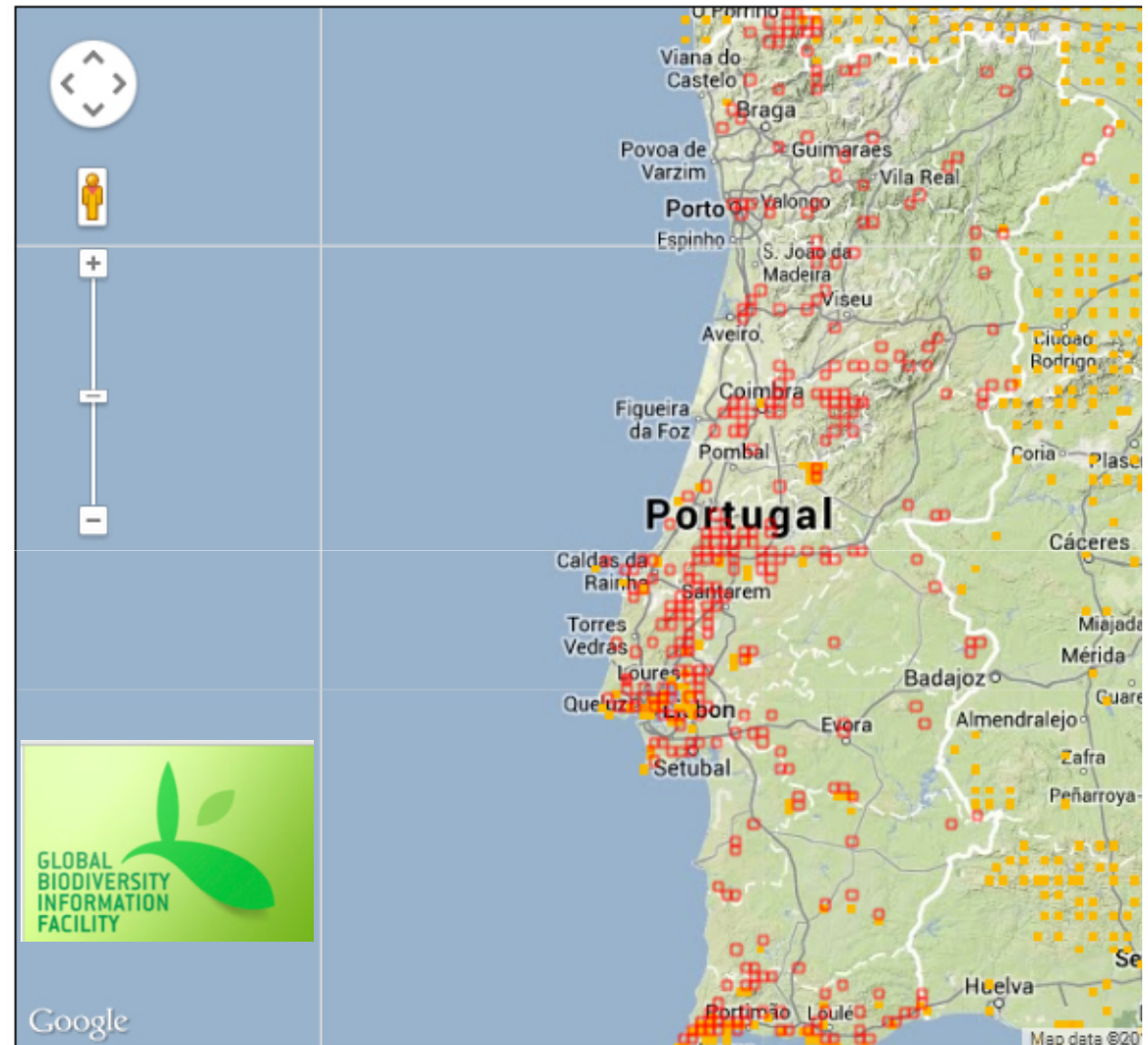
Mapa do pisco-de-peito-ruivo

Erithacus rubecula



Pisco-de-peito-ruivo - *Erithacus rubecula*

2013-03-08 Portugal- Valpaços © Abel Carvalho (Agrupamento de Escolas de Valpaços) 12 > X



Motivações para participar

facebook Search Home Profile Account ▾

BioDiversity4All A Biodiversidade para Todos - Portugal

BioDiversity4All - Biodiversidade para Todos

Wall Info Photos Bem vindo Discussions Boxes +

Edit Page
Promote with an Ad
Suggest to Friends

O projecto BioDiversity4All - Biodiversidade para todos
<http://www.biodiversity4all.org/>
está a criar uma base de dados online sobre a Biodiversidade em Portugal, fundamentada na participação activa da sociedade civil e da comunidade científica

Information
Founded:
6 de Janeiro de 2010

Insights
See All

730 Monthly Active Users
1 Daily New Likes
1,452 Daily Post Views
0 Daily Post Feedback

What's on your mind?
Attach: Share Options

BioDiversity4All - Biodiversidade para Todos Estamos com 995 utilizadores inscritos! Não quer ser o milésimo?
<http://www.biodiversity4all.org/index.cfm?p=register>

BioDiversity4All | A Biodiversidade para todos - Register
www.biodiversity4all.org
BioDiversity4All - A Biodiversidade para todos

1,588 Impressions · 0.31% Feedback
19 hours ago · Like · Comment · Share · Promote

Filipe Ribeiro, Marta Gromicho M Silva and 3 others like this.

Write a comment...

BioDiversity4All - Biodiversidade para Todos

Impacts of biodiversity on the emergence and transmission of infectious diseases : Nature : Nature
www.nature.com
Current unprecedented declines in biodiversity reduce the ability of ecological communities to provide many fundamental ecosystem services. Here we evaluate evidence that reduced biodiversity affects

Chat (5)

Patricia Tiago

Admin Panel

BioDiversity4All - Biodiversidade para Todos
3,398 likes · 122 talking about this

Non-Profit Organization
O projecto BioDiversity4All - Biodiversidade para todos
<http://www.biodiversity4all.org/>

About

Photos Likes

3,398

BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org

Parcerias



Waarneming.nl



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Associação Cristã de Estudo e Defesa do Ambiente

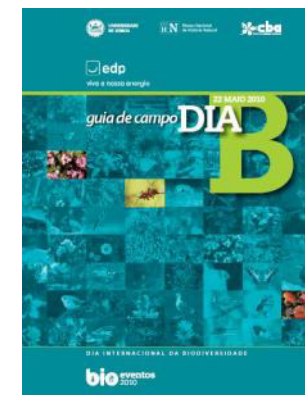
**CENTRO
CIÊNCIAVIVA
DA FLORESTA**
PROENÇA-A-NOVA



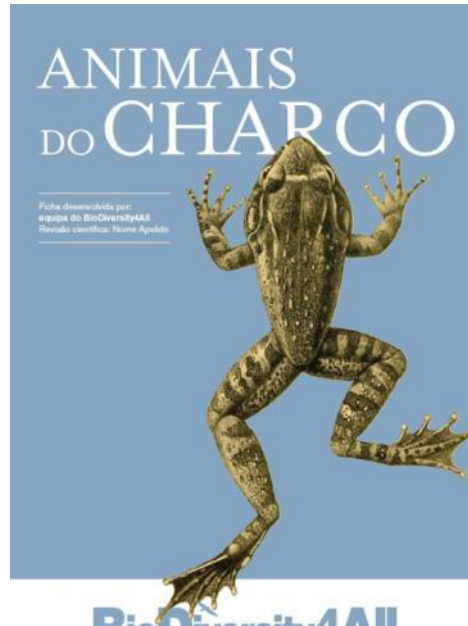
Museu Nacional
de História Natural



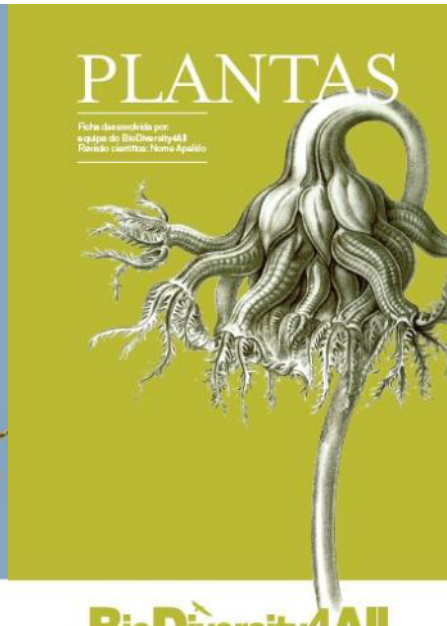
MUSEU DA CIÊNCIA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



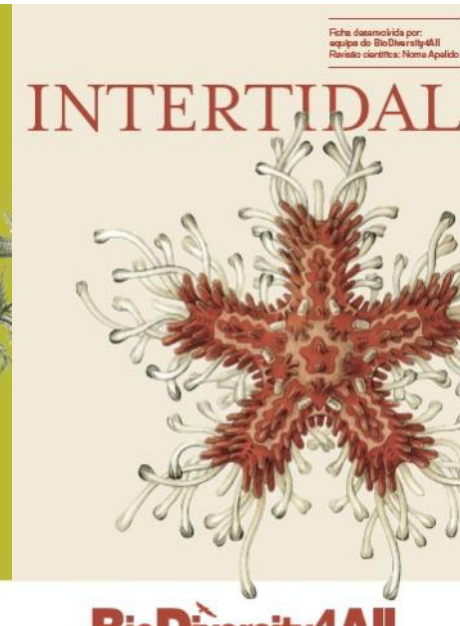
Crowdfunding



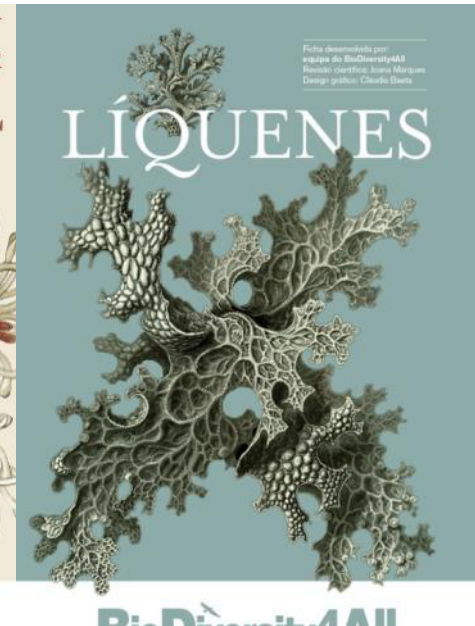
BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org



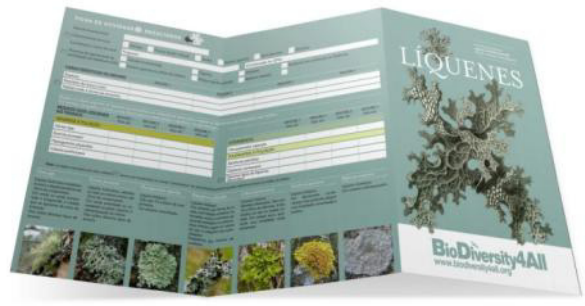
BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org



BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org



BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org



BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org

Crowdfunding



Biodiversity4All
www.biodiversity4all.org

Campanhas



BioDiversity4All
www.biodiversity4all.org

Atividade 12 Meses, 12 Plantas

12 meses 12 plantas

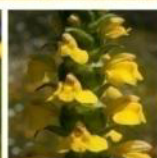
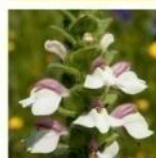
12 Plantas 12 Meses decorrerá de Primavera a Primavera. Em cada mês, uma planta nova para procurar e localizar! Ajude a conhecer a distribuição destas 12 plantas!

Bartsia trixago flor-de-ouro | OROBANCHACEAE

Planta herbácea hemiparásita*, que habita em prados, pastagens, baldios e clareiras de matos, em geral em locais abertos e soalheiros. Ocorre por todo o país, em solos sobre calcários, xistos ou de outra natureza.

*Planta que obtém parte do seu alimento, água e nutrientes, através de raízes especiais - haustórios, que se ligam às raízes de uma planta hospedeira.

PLANTA MAIO!



Características principais

- Planta herbácea com cerca de 10-50 cm.
- Planta com flores brancas e centro do corola amarelo. As formas de flor branca são abundantes, mas as formas amarelas podem confundir-se com Parentucella viciosa.
- Flores dispostas em cruz, duas em cada nó, formando quatro linhas verticais regulares, o que confere um aspeto geométrico à planta.
- Flores agrupadas numa espiga densa, não deixando ver o caule.
- Folhas duas por nó, dispostas em cruz.
- Planta muito glandulosa, principalmente na parte superior.

Não confundir com Parentucella viciosa

- Planta herbácea, semidescandente, com cerca de 10-40 cm.
- Planta com flores unicamente amarelas.
- Flores dispostas em espiga, não formando cruz.
- Flores numa espiga pouco densa, inseridas no caule de forma espaçada.
- Folhas duas por nó, dispostas em cruz.
- Planta também muito glandulosa na parte superior.



Mais informações em: www.sptbotanica.pt | www.biodiversity4all.org | www.bota-on.pt



12 meses 12 plantas

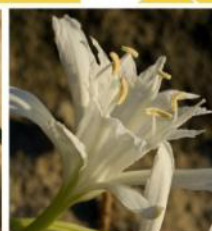
12 Plantas 12 Meses decorrerá de Primavera a Primavera. Em cada mês, uma planta nova para procurar e localizar! Ajude a conhecer a distribuição destas 12 plantas!

Pancratium maritimum anêmo-das-sorvas | AMARYLLIDACEAE

Planta herbácea, bulbosa, que floresce no pico do Verão quando as folhas já se apresentam secas. Habita em dunas e áreas litorais, ao longo de toda a costa portuguesa.

* O bulbo pode enterrar-se no areia até 1 m de profundidade, devido à presença de raízes cónicas. As sementes têm uma camada espessa de tecido esponjoso, muito leve, que funciona a dispersão pela água e pelo vento.

PLANTA AGOSTO!



Características principais

- Planta herbácea que pode ter até 50 cm de altura.
- Folhas planas, compridas, glaucas, que crescem a partir de um bulbo.
- Flores brancas com 6 tépalas e uma coroa central muito vistosa e aromática.
- Frutos sub-globosos, bagiosos, com sementes pretas com um tecido esponjoso.

Mais informações em: www.sptbotanica.pt | www.biodiversity4all.org | www.bota-on.pt



12 meses 12 plantas

12 Plantas 12 Meses decorrerá de Primavera a Primavera. Em cada mês, uma planta nova para procurar e localizar! Ajude a conhecer a distribuição destas 12 plantas!

Cichorium intybus chicória

OBSERVADORES | nº quadrículas

maria correia	8
Miguel Angelo Filipe Brilhante	4
PAULO RONCON	3
Luís Tiago Brandão Ferreira	2
Filipe Ribeiro	2
Fernando Esteves	1
David Claro	1
Susana S. Neves	1
Ana Pereira	1
Sara Guerreiro	1

PLANTA JUNHO 2014



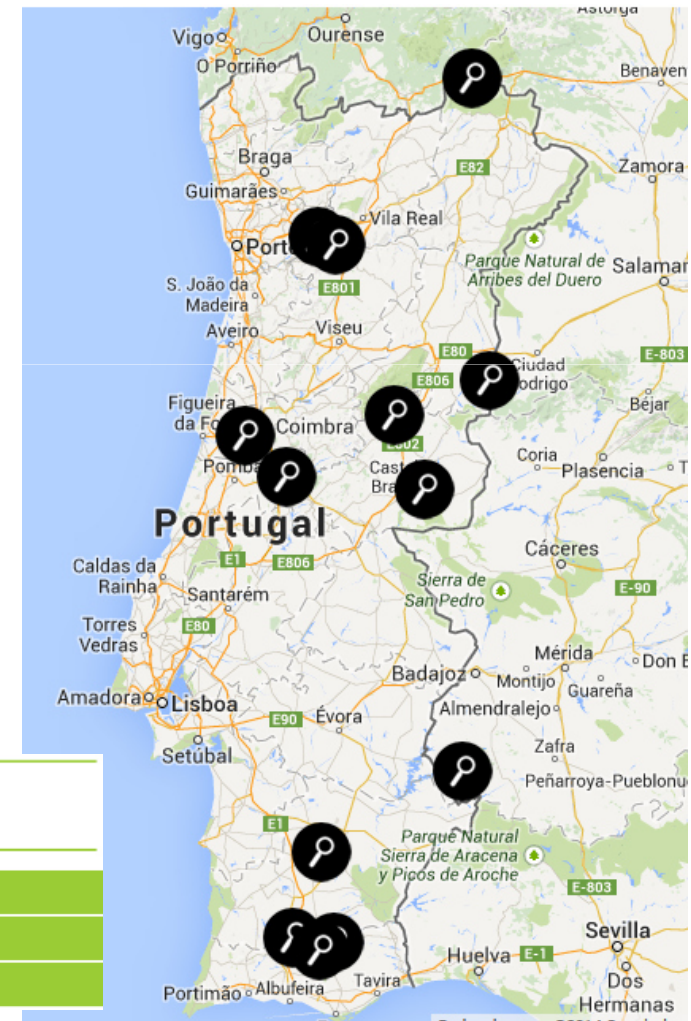
Sociedade Portuguesa de Botânica
Início em Maio 2014

Estações da Biodiversidade

Identificar Portugal nas Estações da Biodiversidade

Noite Europeia dos Investigadores
Museu Nacional de História Natural e da Ciência
Tagis
Entre Setembro 2014 e Setembro 2015

Estações da Biodiversidade
mais informação sobre a atividade
Mais informação sobre as Estações da Biodiversidade
Listagem das Estações



Dificuldades e Conquistas

Dificuldades

Financiamento

Software (flexibilidade, facilidade de utilização,...)

Pequena equipa

Dificuldade na avaliação do sucesso

Conquistas

Envolvimento de empresas

Bio blitz anual

Cobertura mediática

Jogos, Concursos e Ranking

Dados de Projetos Científicos

Obrigada!

