









Workshops e Desafios Invasoras.pt – ciência-cidadã para aumentar vigilância das plantas invasoras

> 10 workshop; > 100 palestras; post nas redes sociais, media,...

























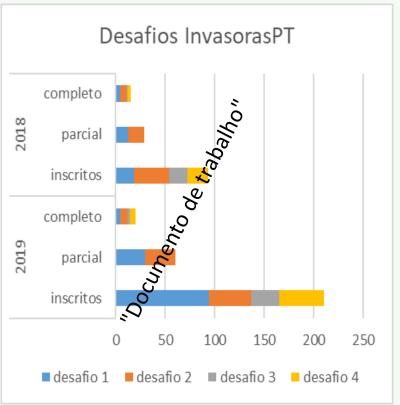




Workshops e Desafios Invasoras.pt – ciência-cidadã para aumentar *vigilância* das plantas invasoras

> 10 workshop; > 100 palestras; post nas redes sociais, media,...

Desafios Invasoras.pt – 3 edições (2020 + CORTAderia)













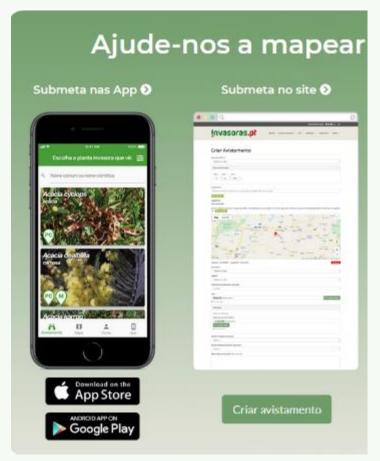






Adaptação da App "Plantas invasoras" para iOS + nova versão da plataforma







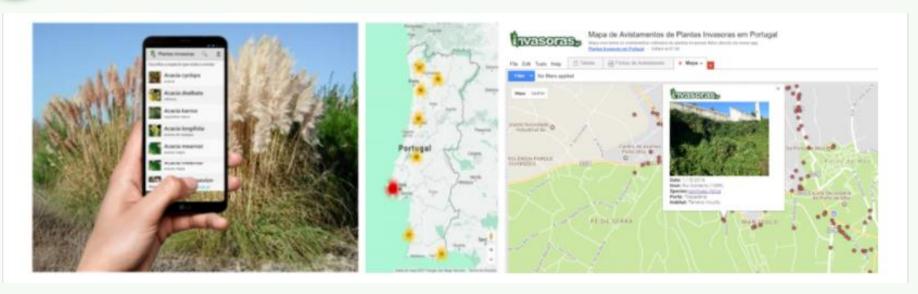








DESAFIO 1- MAPEAMENTO: Mapear Invasoras frequentes em Portugal



- 1- registar-se no site
- 2- aprender a identificar algumas espécies invasoras
- 3- reportar as invasoras que encontrarem (app ou site)
- 4- submeter muitos avistamentos ©











DESAFIO 2 - FENOLOGIA: Monitorizar a fenologia das plantas invasoras



- 1- registar-se no site: https://goo.gl/forms/lHS0DMwlyLjmxWd12
- 2- aprender a identificar algumas espécies invasoras
- 3- escolher 2 ou 3 plantas invasoras perto da escola/casa
- 4- todos os meses tirar 2 fotos das plantas escolhidas (geral e pormenor)
- 5- preencher o formulário e enviar-nos fotos:

https://goo.gl/forms/ZJFhjqy5BssXjalB2



InvasivePlantsCV

MindShaker Education

PEGI 3

O This app is compatible with your device.

You can share this with your family. Learn more about Family Library.







With this app, one intends to register on a database the life cycle of invasive plants. InvasorasCV is an app that's been initially developed by a group of students from Escola Secundária D. Dinis. It is currently associated to the Citizen-Science Platform INVASORAS PT and hopes to gather voluntary public participation in the mapping of species in Portugal.

invasive plants are one of the worst threats to biodiversity, causing enormous











DESAFIO 3 - DETECÇÃO: Detectar novas invasoras que chegaram há pouco



- 1- registar-se no site
- 2- aprender a identificar as novas espécies invasoras
- 3- procurá-las nos locais onde podem aparecer
- 4- reportar as que encontrarem (app ou site)

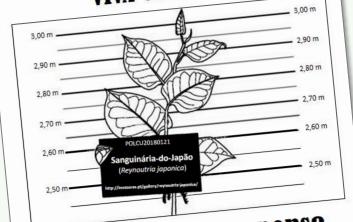












Oferece-se recompensa

a quem submeter mais avistamentos na plataforma invasoras.pt. Consulta a informação completa em:







Desafios Desafio 3 Detecção

Detectar novas invasoras que chegaram há pouco tempo

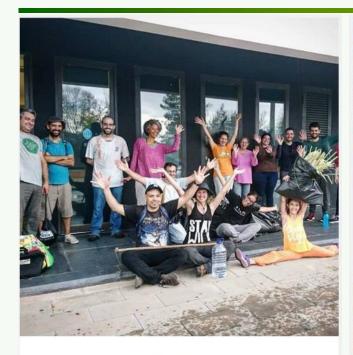












No sábado passado, o LIFE Stop Cortaderia associou-se às <u>@invasoraspt</u> na 14° ação de voluntariado para controlar plantas invasoras no pólo II da <u>@ucoimbra</u>, desta feita dedicada à ervadas-pampas. Obrigado a todos os que compareceram!:) <u>#invasoraspt #plantainvasora</u> <u>#especieinvasora #invasivespecies #stopCortaderia</u> <u>#iaspoloII #ervadaspampas #ecologyday #cefuc</u> <u>#voluntariado</u> #speco #nebuc



Mais uma tarde a controlar invasoras no pólo II da
Universidade de Coimbra:) Obrigado a todos!!

#invasoraspt #plantainvasora #especieinvasora
#invasivespecies #invasiveplants
#controloinvasoras #mimosas #descasqueacacias
#control #acacias #acácia #cortaderia



21ª AÇÃO DE VOLUNTARIADO CONTROLO DE PLANTAS INVASORAS

25 Julho 2020 | Pólo II UC | 14h30-18h30



21ª Ação de Voluntariado para o Controlo de Plantas Invasoras

Público · Evento criado por Núcleo de Estudantes de Biologia - Associação Académica de Coimbra e Espécies Invasoras em Portugal · 4 coorganizadores pendentes [?]















7 months ago









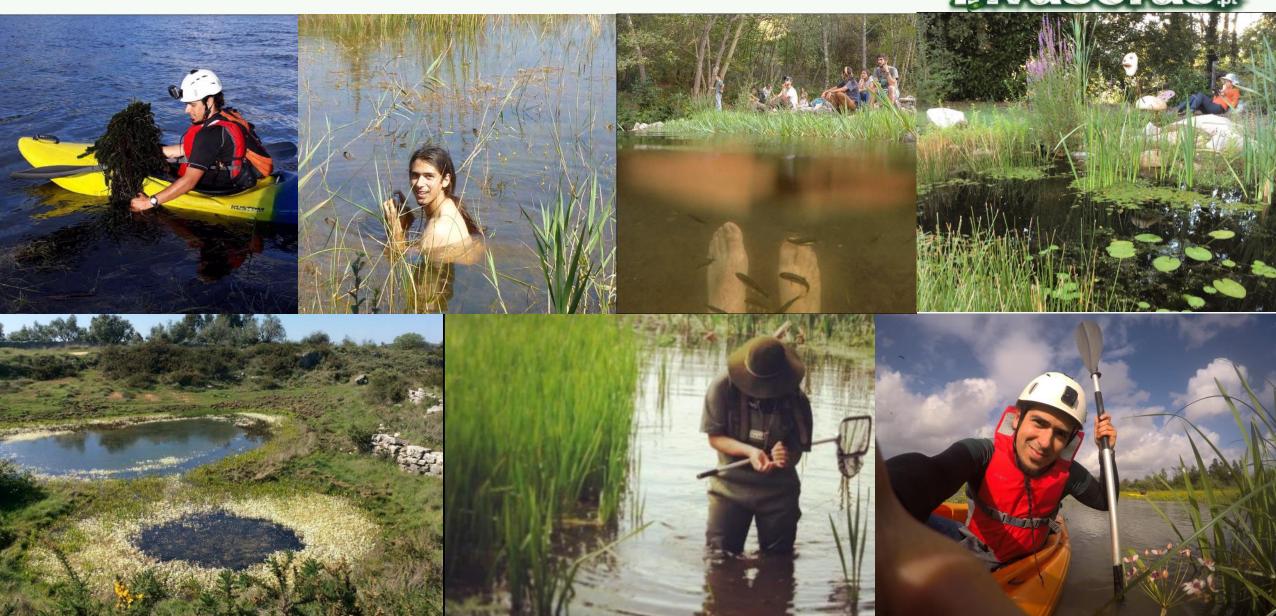










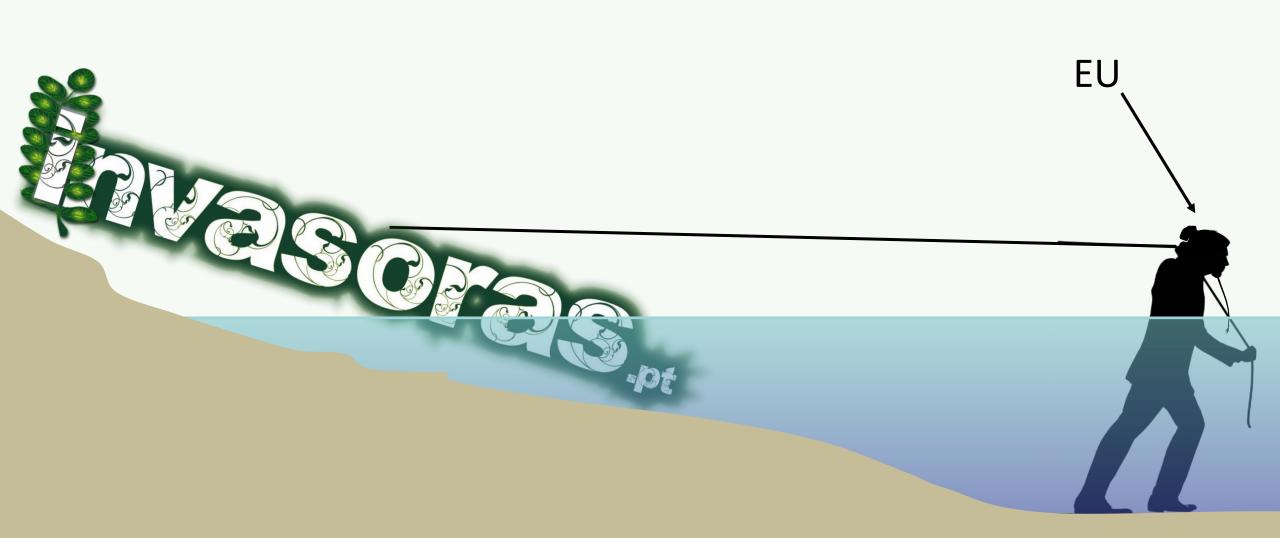














Plantas Invasoras aquáticas







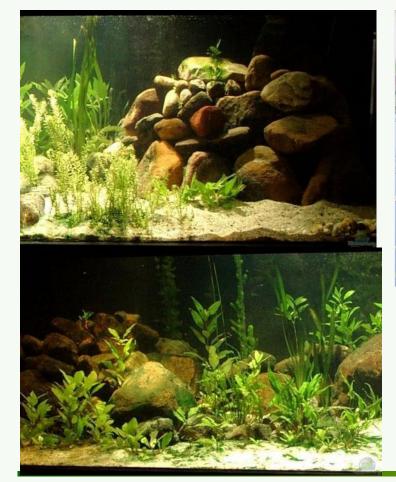


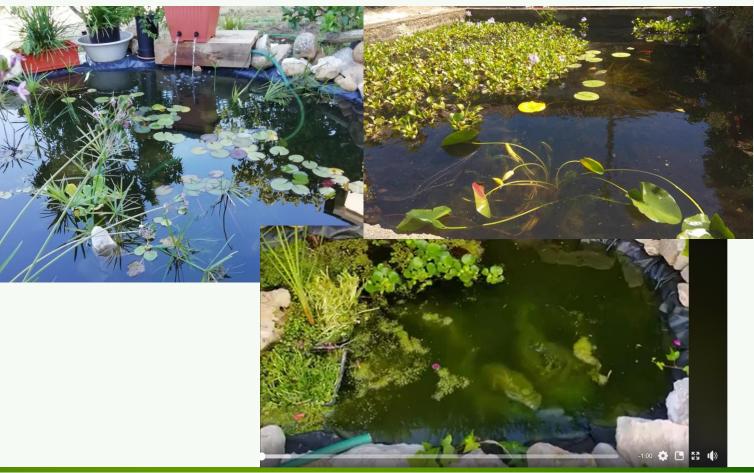




Aquários

Charcos/tanques/lagos ornamentais













Comércio de plantas ornamentais





- Agricultura (Ex: Arroz), -como resíduos em sementes, -dispersadas pelas alfaias e máquinas agrícolas











Embarcações e equipamentos de pesca







Escolas (ex: Elódea)

se alterar o funcionamento de uma célula (atividade 4). Com o objetivo de sistematizar os conceitos trabalhados sugerimos, como atividade final, a utilização de um jogo do tipo quebra-cabeça com a imagem de um tecido vegetal concebido para permitir ao aluno, através de uma atividade lúdica e participativa, compartilhar e comparar com outras pessoas suas descobertas.

Material necessário para a realização das atividades:

- ramo de Elodea (planta de aquário)
- microscópio
- lâminas e lamínulas
- pinça
- palito
- papel de filtro (filtro de café)
- álcool
- acetona
- água filtrada
- pequenos vidros ou copinhos de café
- etiquetas
- sal
- · leite em pó
- açúcar
- farinha
- medidor para pó (colher de café)
- medidor volumétrico (mamadeira)



Fotografia de um ramo da folha da Elodea

Registrando descobertas:

O registro de todo o trabalho realizado é essencial na investigação científica. É importante anotar o



























Jacinto-de-água Eichornia crassipes













Jacinto-de-água *Eichornia crassipes*



Azola *Azolla filiculoides*



Salvinia molesta

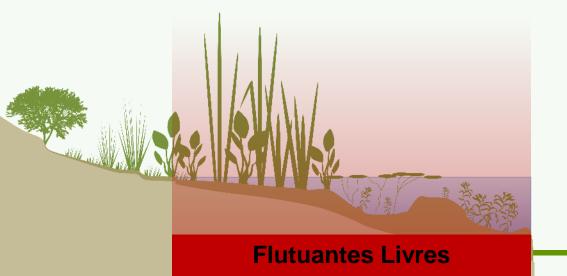


Lentilha-de-água Lemna minuta



Alface-de-água

Pistia stratiotes











Erva-pinheirinha *Mriophyllum aquaticum*



Nenúfar-mexicano *Nymphaea mexicana*



Ludwigia peploides



Ludwigia grandiflora



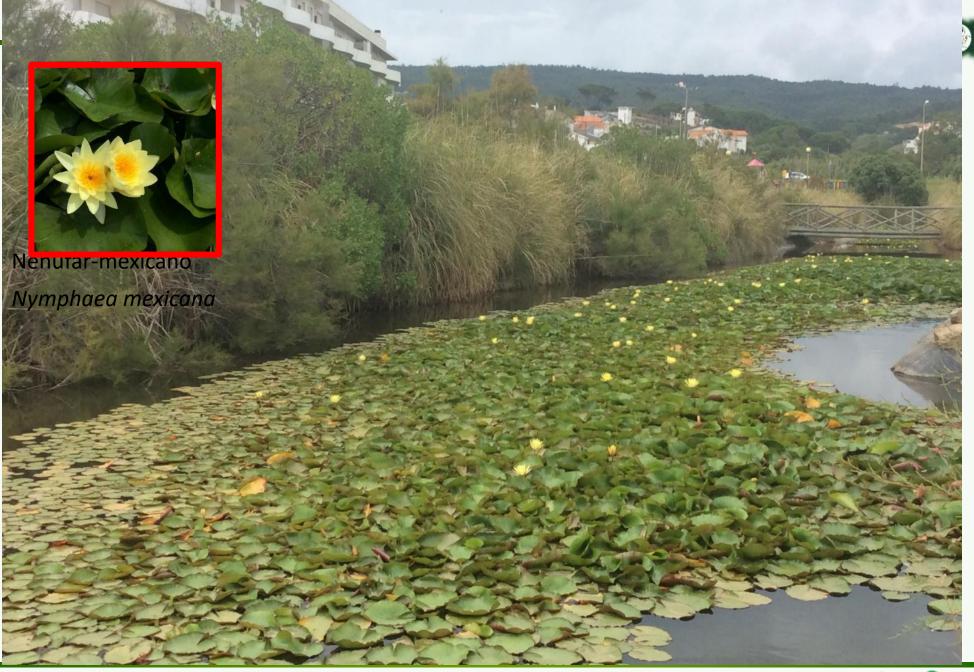
Hydrocotyle ranunculoides





















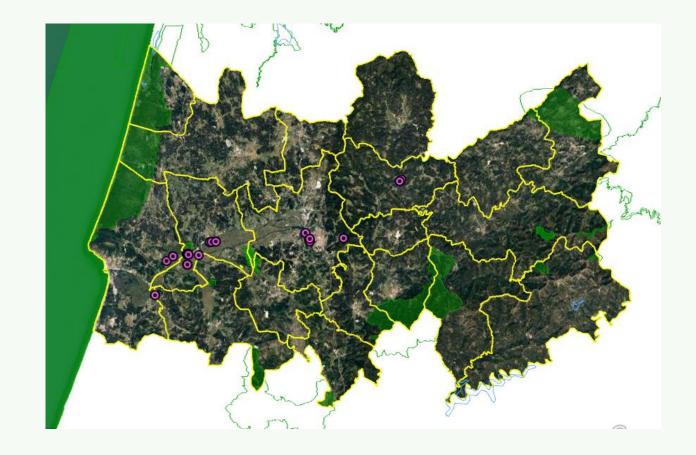








Piteirão *Eryngium pandanifolium*













Cana *Arundo donax*



Piteirão *Eryngium pandanifolium*



Gramão

Paspalum paspalodes



Erva-rapa *Bidens frondosa*



Sanguinária-do-Japão Reynoutria japonica













Sanguinária-do-Japão *Reynoutria japonica*





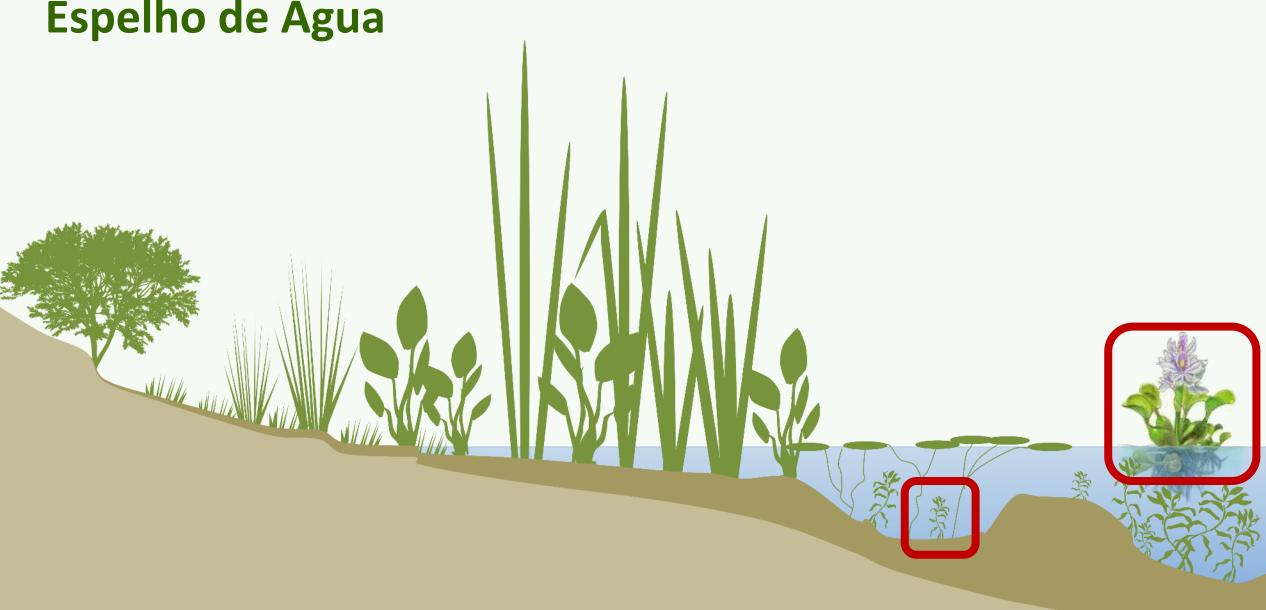








Espelho de Água







Elódea canadensis



Elódea-de-folha-fina Elodea nuttallii



Egéria densa



Elódea Africana Lagarosiphon major

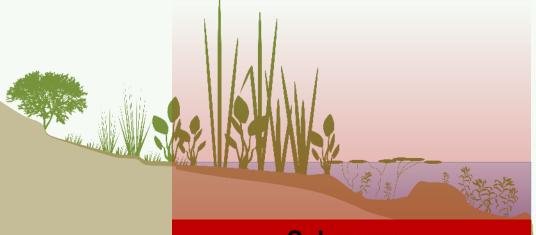


Fita-aquática-americana Hidrila

Vallisneria americana Hydrilla



Hydrilla verticillata























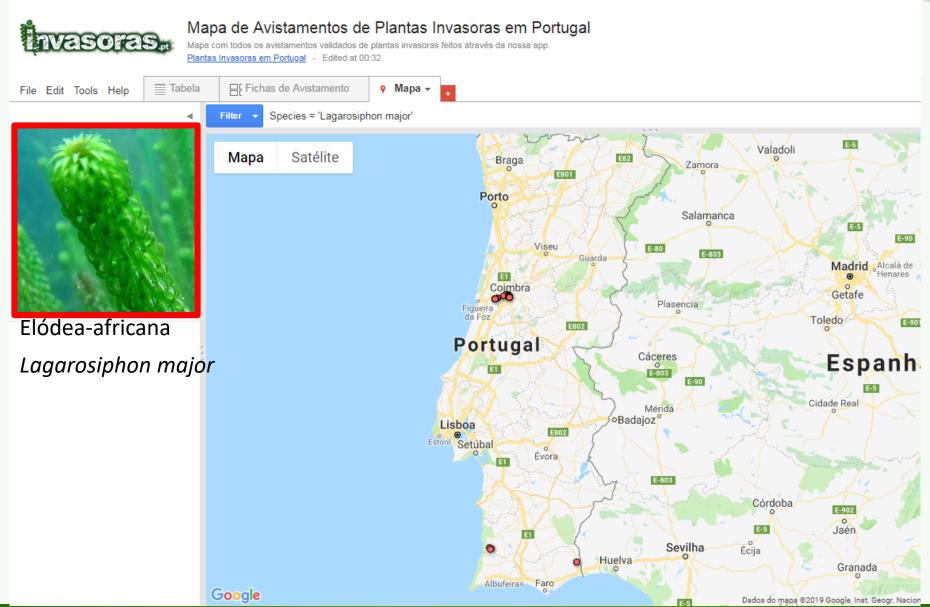










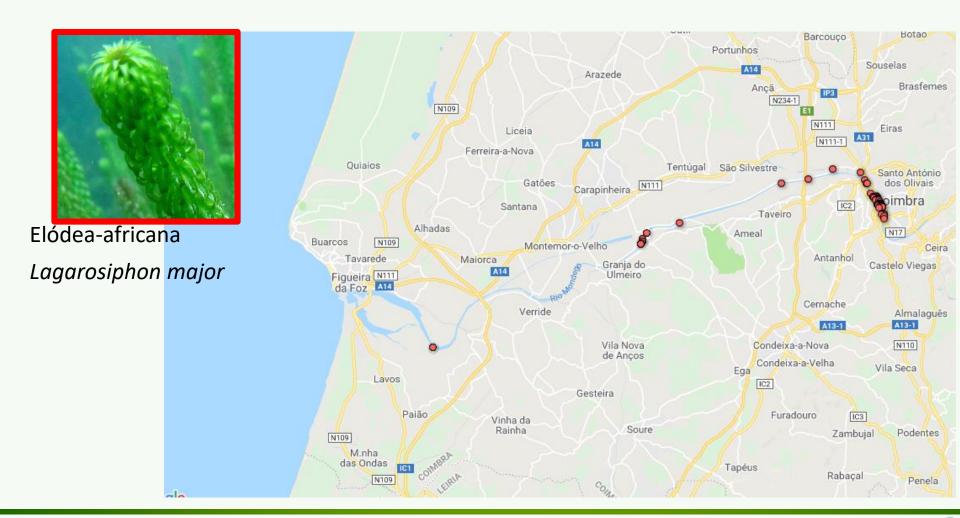






















Elódea Africana Lagarosiphon major

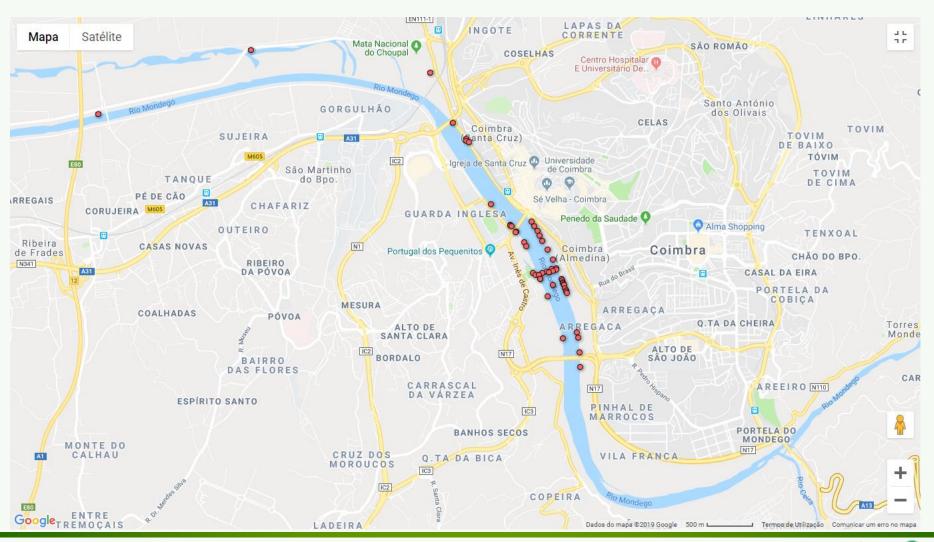














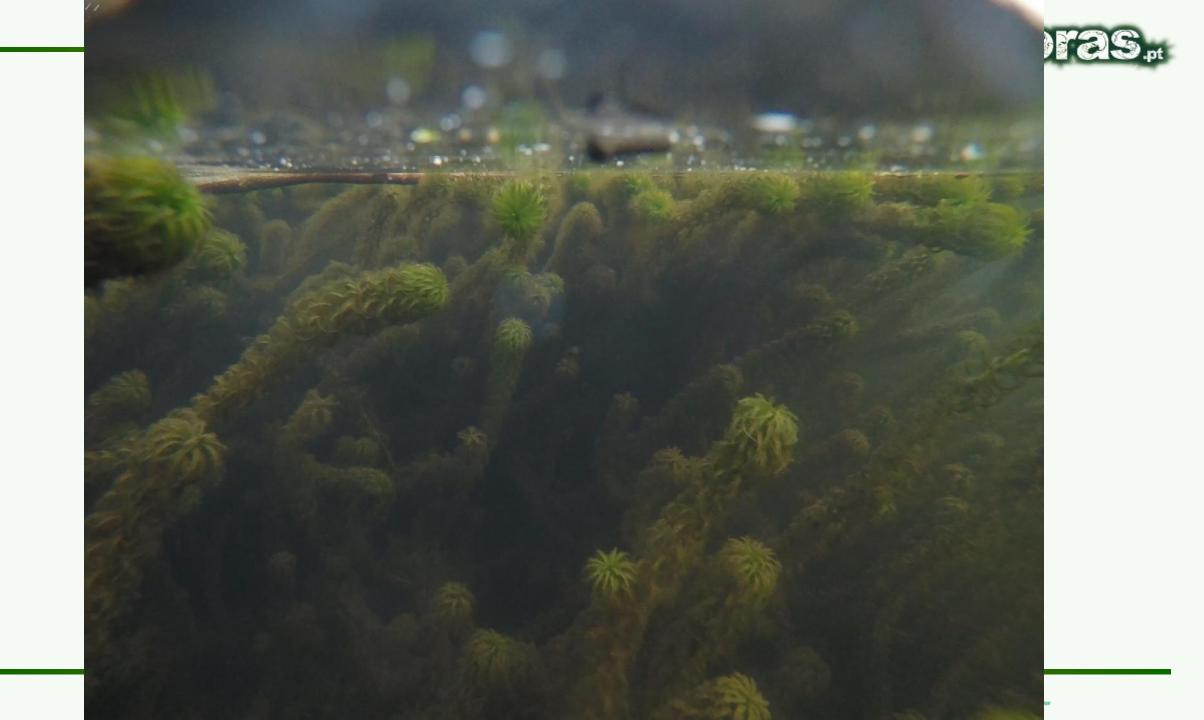






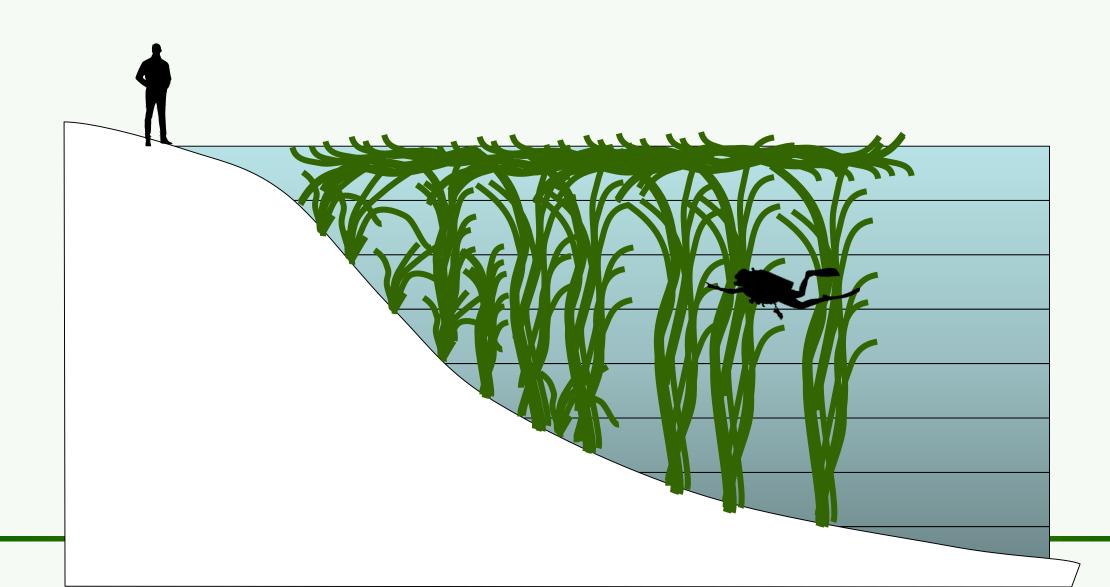






















impactes









impactes

Rinerroon Bay, Lough Corrib post-Lagarosiphon (2005)































Remoção mecânica de barco











Redes de ensombramento











Remoção mecânica













Soluções



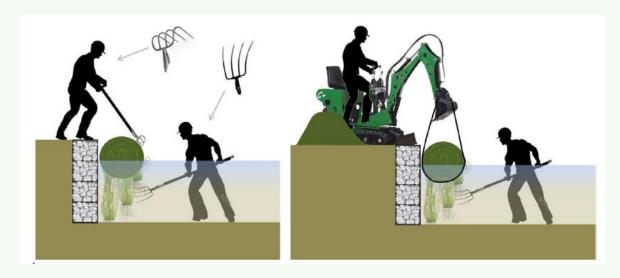


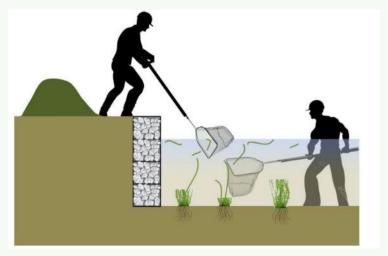






Remoção mecânica



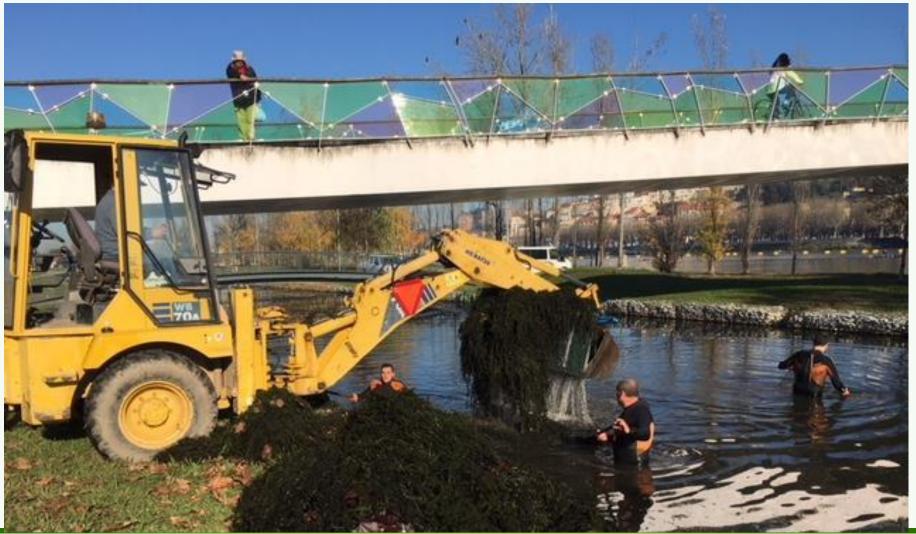








Remoção mecânica com maquinaria *** terrestre



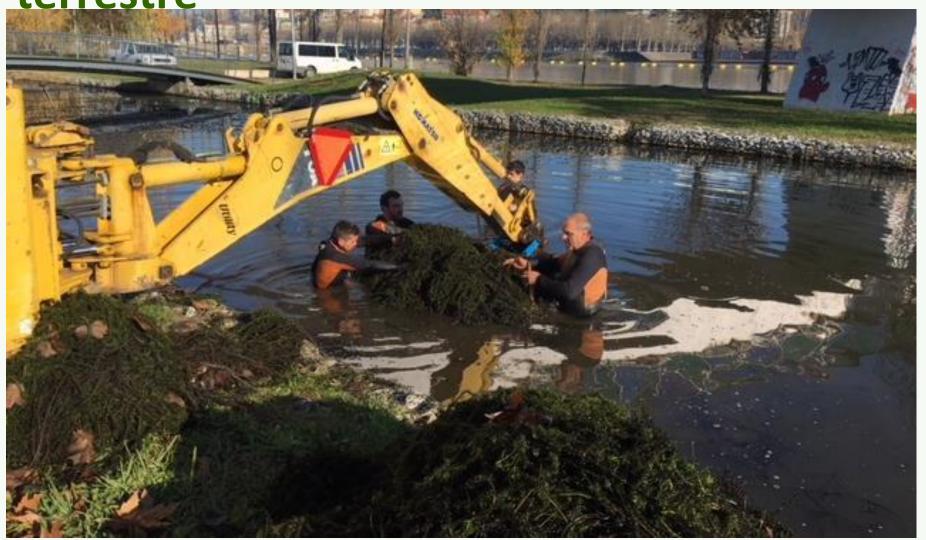






Remoção mecânica com maquinaria

terrestre



















coimbra.pt



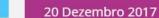


incia Social de Coimbra reforçado para apoiar famílias em...

CM Coimbra investe 3M€ para proporcionar transporte escolar gratuito n Q













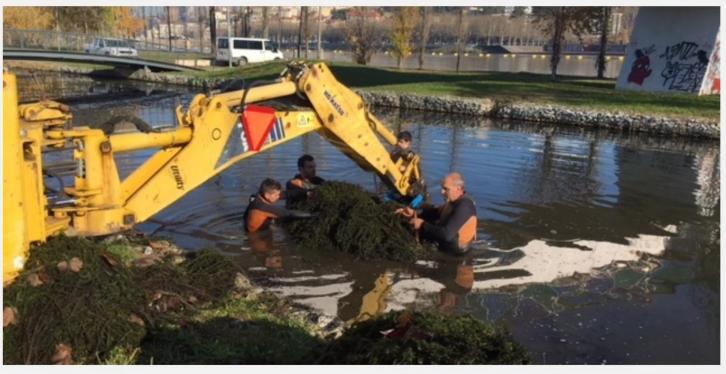








CMC inicia remoção de espécie invasora agressiva no canal da margem esquerda do Parque **Verde do Mondego**



A Câmara Municipal de Coimbra (CMC) iniciou, ontem, a remoção de elódea-africana no canal da margem esquerda do Parque Verde do Mondego. A situação foi detetada pelo Centro de Ecologia Funcional da Universidade de Coimbra alertando para a presença da espécie Lagarosiphon major (elódea-africana). Tratando-se de uma espécie invasora agressiva, de controlo obrigatório, cuja presença coloca em risco a biodiversidade autóctone e os serviços ecológicos das massas de água, mas também se revela um grande constrangimento à navegabilidade do canal e ao seu uso para a prática desportiva, a CMC assumiu, de imediato, a remoção da espécie.

Os trabalhos foram iniciados ontem e seguem um protocolo estabelecido para esta operação. Neste



coimbra.pt





Carlos Cidade destaca comportamento exemplar das Instituições de Ensino Superior de...

Requalificação da Al Q

Jovens voluntários ajudam na remoção de espécie invasora



O canal da margem esquerda do Parque Verde do Mondego recebeu ontem uma ação de remoção da espécie Lagarosinhon

































Desvantagens do Voluntariado

- Riscos necessidade de seguro
- Menor rigor
- Exige mais organização
- Mais difícil em meio aquático









Vantagens do Voluntariado

- -Económico
- -Impacte social
- -Impacte educativo
- Criar "guardiões" do local e envolver a população
- Ajuda na identificação









Identificação

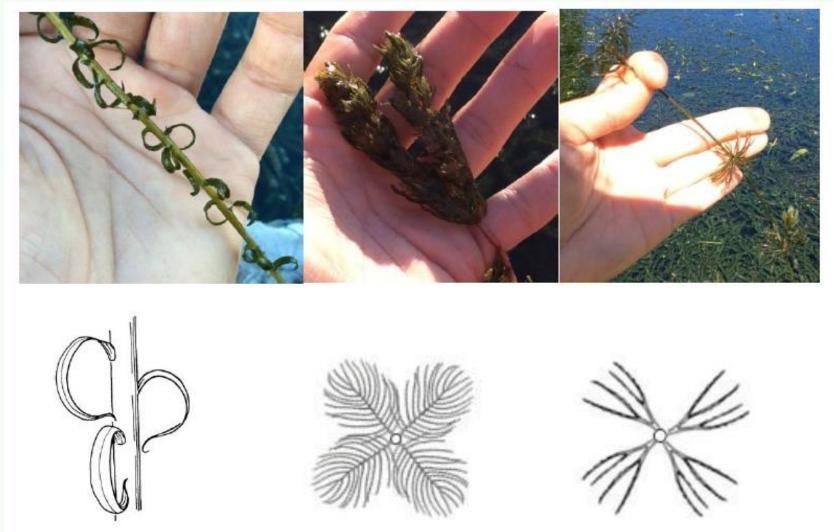












Aspecto da elódea-africana (à esquerda) do Myriophyllum spicatum (centro) e do Ceratophyllum (à direita)



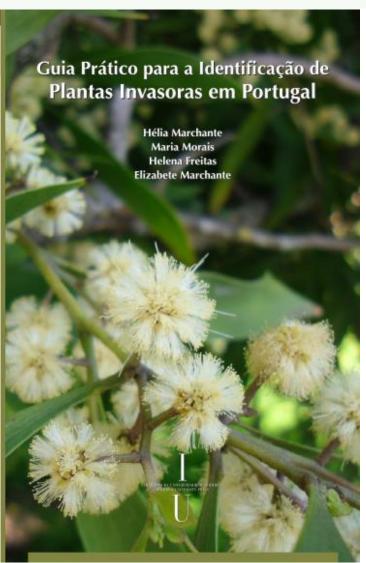


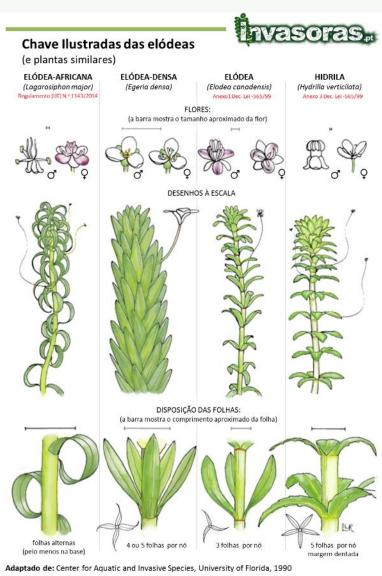




1- Aprender a reconhecer as plantas invasoras

















Chave Ilustradas das elódeas

(e plantas similares)

ELÓDEA-AFRICANA (Lagarosiphon major)

Regulamento (UE) N.º 1143/2014

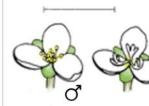
ELÓDEA-DENSA (Egeria densa)

ELÓDEA (Elodea canadensis)

Anexo1 Dec. Lei -565/99

FLORES:

(a barra mostra o tamanho aproximado da flor)

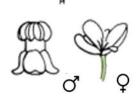






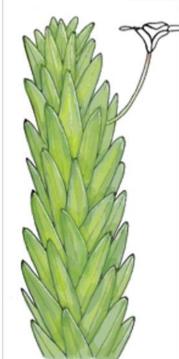
HIDRILA

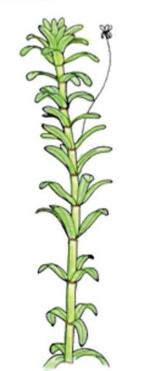
(Hydrilla verticilata) Anexo 3 Dec. Lei -565/99







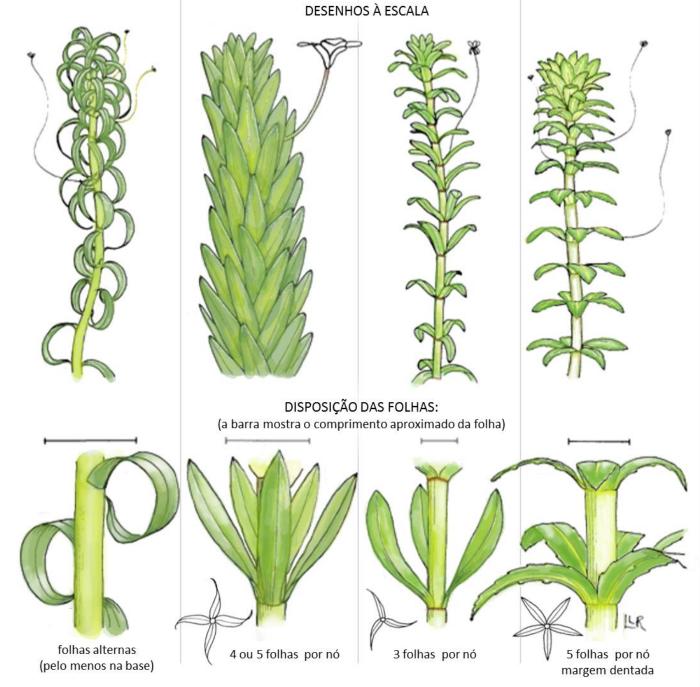
























BioDiversity4All

Procurar

Explorar Suas observações Comunidade > Identificar Mais >

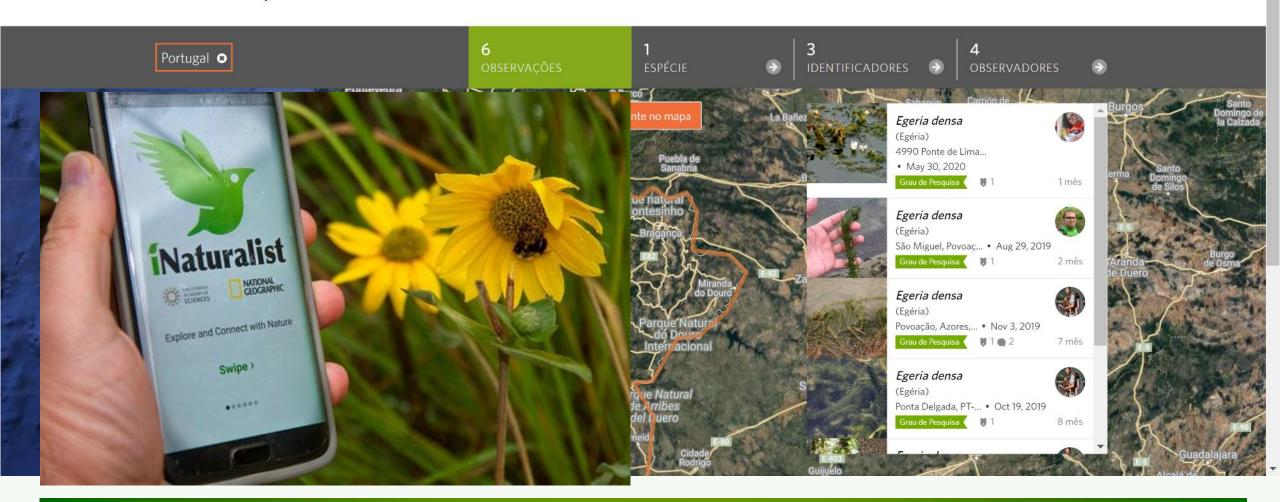






Observações





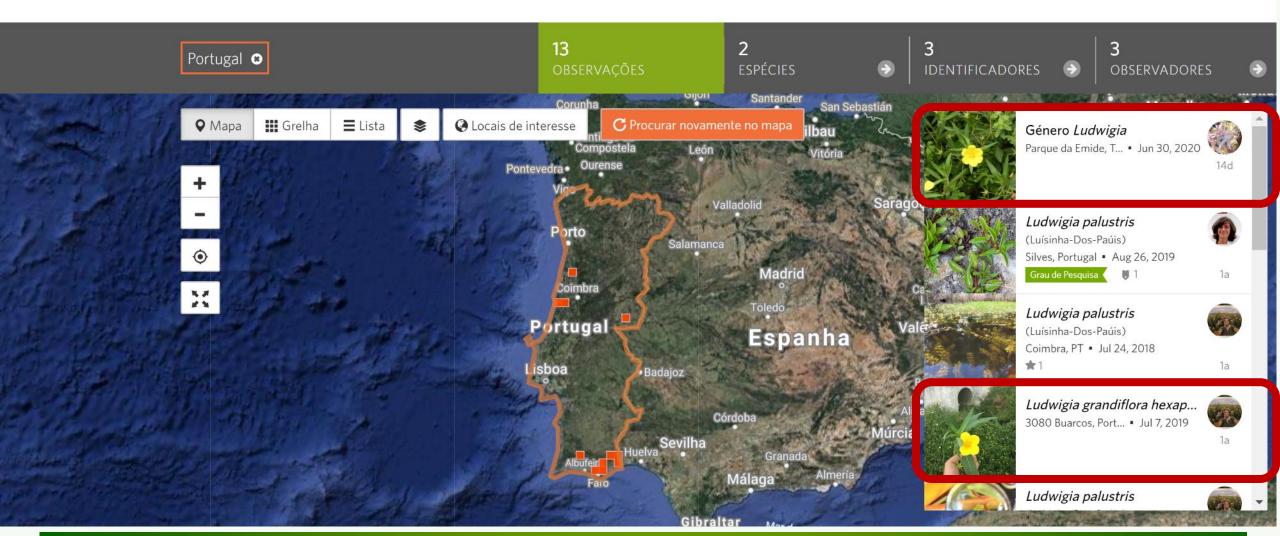






Observações































1. Mapeamento Participativo

de Plantas Aquáticas RELAPE e Invasoras



2. Conservação in-situ

de Plantas Aquáticas e controlo de Invasoras



3. Conservação ex-situ

de Plantas Aquáticas e controlo de Invasoras





4. Requalificação

de Massas de Água

5 tarefas



5. Comunicação







invasoras,

Mapeamento Participativo

Plantas RELAPE que queremos salvar



Plantas Invasoras de que é preciso defender-nos











Plantas aquáticas RELAPE

Raras

Endémicas

Localizadas

Ameaçadas ou em

Perigo de

Extinção













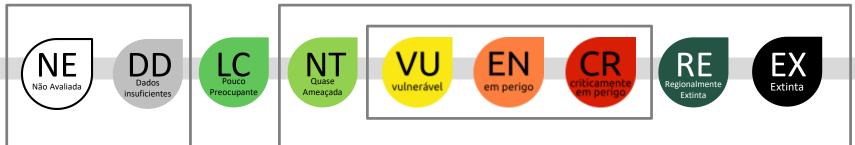


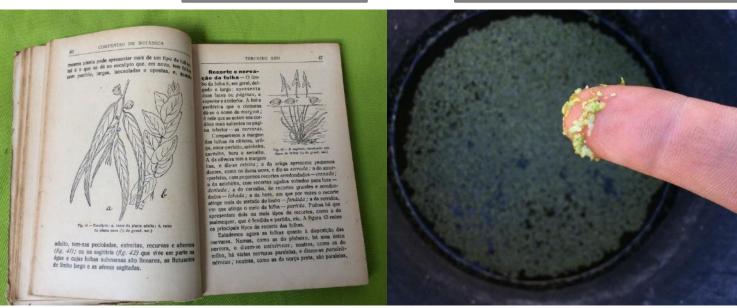


Mapeamento Participativo de plantas RELAPE



Plantas Ameaçadas









Plantas aquáticas Desaparecidas em Portugal





SagitariaSagittaria sagittifolia



Valisnéria Vallisneria spiralis

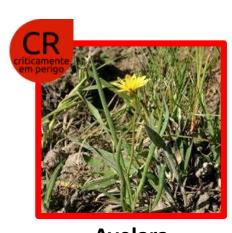


Hydrocharis morsus-ranae

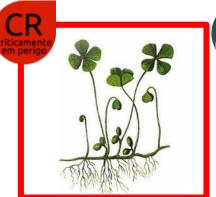
Hidrocáris



Epipactis palustris



AvelaraAvellara fistulosa



marsílea



Damasónio



Damasónio



Utricularia subulata



Eleocharis parvula



BérulaBerula erecta

Marsilea quadrifolia

Damasonium alisma

Damasonium polyspermum



Plantas aquáticas Desaparecidas na Região





Potamogeton lucens



Potamogeton schweinfurthii



Potamogeton coloratus



Potamogeton perfoliatus



Golfo-menor *Nymphoydes peltada*



Damasonium bourgae



Lemna trisulca









Hibbisco-dos-paúis *Hibbiscus palustris*



Stachys palustris



Junco-florido

Buttomus



Potamogeton gramineus



Wolfia arrhiza



Utricularia australis



Utricularia gibba



Groenlandia densa



Polygonum amphibium



Potamogeton









Nenúfar-amarelo Nuphar luteum



Spirodela punctata



Najas marina



Najas minor



Drosera rotundifolia



Drosera intermedia



Zannichelia peltata



Zannichelia palustris







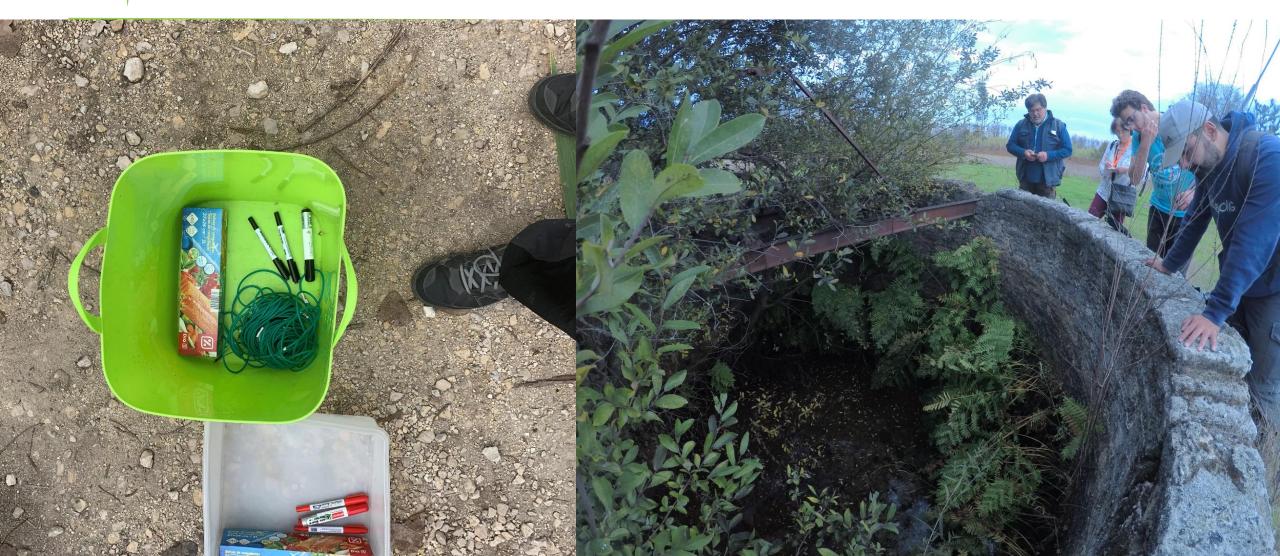






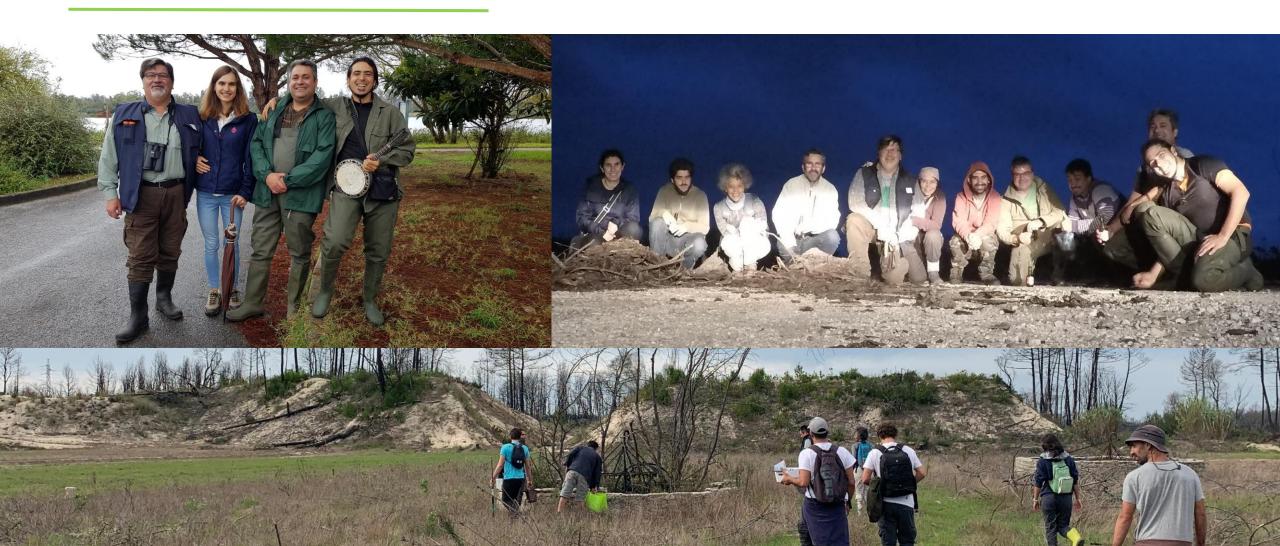
































HOME COIMBRA ACADÉMICA POLÍTICA ENSINO SAÚDE ECONOMIA JUSTIÇA EXTRA LAZER PUBLICAÇÕES OFICIAIS

COIMBRA · REGIÃO

Voluntários defendem nenúfar-amarelo do Baixo Mondego

por Notícias de Coimbra Outubro 27, 2019

No Poço da Cal, em Montemor-o-Velho, decorreu, no dia 26 de outubro, a 2ª Ação de Voluntariado em Caiaque para o Controlo de Invasoras Aquáticas com vista à defesa do nenúfar-amarelo do Baixo Mondego.





Voluntários protegem nenúfar-amarelo em Montemor-o-Velho

por Notícias de Coimbra Abril 27, 2019

No dia 27 de abril, dezenas de voluntários participaram na 1ª Ação de Voluntariado em Caiaque para o Controlo de Invasoras Aquáticas, no Poço da Cal, em Montemor-o-Velho.



Dinamizada pelo Centro de Ecologia Funcional (CEF) – Departamento de Ciências da Vida da Universidade de Coimbra e com o apoio do Município















