



Ciência-cidadã

Outra forma de fazer ciência

SEMANA DAS ESPÉCIES INVASORAS PORTUGAL E ESPANHA
SEMANA SOBRE ESPECIES INVASORAS PORTUGAL Y ESPAÑA



#SEI24

04-12 Maio / Mayo

MACRO-BIOBLITZ

Outra forma de fazer ciência



invasoras.pt



GEiB
GRUPO ESPECIALISTA EN INVASIONES BIOLÓGICAS

O que encontrará neste guia?

Tudo o que precisa de saber para participar no **MACRO-Bioblitz** que preparámos no âmbito da SEMANA sobre ESPÉCIES INVASORAS 2024: PORTUGAL e ESPANHA - #SEI2024!

Esta atividade vai desenvolver-se em todo o território português e espanhol.

A #SEI2024 realizar-se-á de **4 a 12 de maio de 2024**, anote desde já na sua agenda!

Conteúdo deste guia:

- A #SEI está de volta
- Conheça-nos melhor
- A que nos referimos quando falamos de invasões biológicas?
- Decifrando palavras difíceis: o que é um BIOBLITZ?
- BIOBLITZ: ciência-cidadã
- Uma maratona naturalista - Objetivos do MACRO-Bioblitz #SEI2024
- Que passos seguir para participar?
- Se tiver dúvidas, contacte-nos!



A #SEI está de volta!

O maior evento de sensibilização sobre espécies exóticas invasoras em Portugal e Espanha está a chegar! **A Semana sobre Espécies Invasoras está de volta!**



A participação na #SEI2024 está **aberta a todo o tipo de entidades**: escolas, ONGAs, associações de ambiente e outras, grupos de investigação, municípios, etc. **O envolvimento de todos é essencial!**

E chega com novidades!

Sim, porque nesta edição propomos um novo desafio: **o MACRO-Bioblitz #SEI2024!**

Neste guia explicamos tudo o que é necessário para participar neste evento de deteção e registo de espécies exóticas invasoras em Portugal e Espanha. Todas as pessoas interessadas terão a oportunidade de ser observadores da natureza, participando neste grande evento de **deteção e registo colaborativo**.

Junta-se a nós?

**Produzimos mudança,
produzimos ciência**

Iremos produzir **dados sobre a biodiversidade com valor científico**, inspirando as pessoas a envolverem-se na conservação da natureza à sua volta.

Conheça-nos melhor

As **espécies exóticas invasoras são uma das principais ameaças à biodiversidade a nível mundial** e causam outros **impactes ambientais e socioeconómicos** significativos.

No âmbito dos Objectivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), a meta 15.8 prevê a implementação de medidas para prevenir a introdução e reduzir significativamente o impacto das espécies exóticas invasoras nos ecossistemas terrestres e aquáticos, e para controlar ou erradicar as espécies prioritárias.

Os cidadãos têm um papel importante a desempenhar não só na prevenção das invasões biológicas, mas também na mitigação dos seus impactes.

No entanto, estas questões são ainda largamente desconhecidas por uma grande parte da população.

Neste contexto, a **#SEI2024** tem como objetivo contribuir para **aumentar o conhecimento e a sensibilização do público sobre as espécies exóticas invasoras.**

A #SEI2024 é uma iniciativa promovida pela **Rede Portuguesa de Estudo e Gestão de Espécies Invasoras - Rede InvECO**, pela plataforma **INVASORAS.PT**, pelos projetos **LIFE STOP Cortaderia** e **LIFE INVASAQUA**, e pelo **Grupo Especialista em Invasiones Biológicas**, e realiza-se em **estreita colaboração** com **numerosas entidades, associações ou grupos informais** que organizam atividades, tanto em Portugal como em Espanha.



Clique para + info

A que nos referimos quando falamos de invasões biológicas?

Uma **espécie exótica** (animal, planta ou microorganismo) é uma espécie que foi **introduzida** em consequência de la **atividades humanas** numa área onde não chegaria sozinha. Esta introdução pode acontecer de forma **intencional** (quando as introduzimos por alguma razão, como, por exemplo, para uso como espécie ornamental, como alimento, etc.), ou **acidental** (aproveitando os meios humanos, como contaminante de productos, nas águas de lastro dos barcos, na terra agarrada às nossas botas...).

Da grande quantidade de espécies que se introduzem em novos territórios, apenas uma pequena parte consegue sobreviver e aclimatar-se ao novo ambiente. Entre essas, apenas uma pequena percentagem se comportam como espécies **invasoras**, ocupando os novos *habitats* onde foram introduzidas, e provocando **impactes** sobre a biodiversidade, a saúde e/ou a economia.

As espécies exóticas **invasoras** (EEI) são as espécies cuja introdução e propagação fora da sua área de distribuição nativa constitui uma **ameaça real para a biodiversidade, a saúde e/ou a economia.**



A deteção das EEI é de extrema importância para preservar o bom estado de conservação dos nossos ecossistemas e das espécies que neles vivem.

Decifrando palavras difíceis: o que é um BIOBLITZ?


Um Bioblitz é um evento que se foca em encontrar, identificar e registar tantas espécies quanto possível, numa determinada área e durante um período de tempo concreto.

Os Bioblitzs podem fazer-se praticamente em qualquer lugar, seja num parque urbano, numa área natural, num pátio escolar ou numa horta ou até num país. E podem ser tanto terrestres como aquáticos, durar umas horas ou um fim-de-semana, fazer-se na primavera ou no outono, diurno ou noturno. O único limite é a imaginação.

Desafiamo-vos a participar no MACRO-Bioblitz #SEI2024, que se centra no registo de espécies exóticas invasoras à vossa volta.

Estudantes, investigadores/as, naturalistas, membros de diversos grupos e cidadãos em geral unem-se nestes eventos para explorar o ambiente que os rodeia. Geralmente, são guiados por investigadores educadores, técnicos ambientais, guias, etc., e recorrem a aplicações móveis e/ ou folhas de registo que depois introduzirão em plataformas *online*.

Recolher dados sobre espécies nunca foi tão divertido!



Os Bioblitzs são uma excelente oportunidade para conhecer a biodiversidade de uma área concreta, assim como para aprender técnicas interessantes de observação.

Contribuem para a ciência

BIOBLITZ: ciência-cidadã

Planificar um Bioblitz implica formular uma ou várias perguntas. O que há aqui, porquê aqui, como é que nós, humanos, o influenciámos? Três questões-chave que orientam a direção das observações, a recolha de dados e a análise da informação. E que, para além disso, geram novas questões:

Quantas espécies diferentes existem aqui? Quais são as espécies mais dominantes? Que sinais de vida selvagem vemos? Que fases da vida estão representadas? De que plantas se alimentam os polinizadores? Que condições permitem que as sementes se dispersem aqui? Como é que as espécies interagem umas com as outras? Como é que os seres humanos afetam este ambiente, se há alterações na biodiversidade local, se há danos ou impactes na área, como é que as espécies contribuem para a saúde ambiental e a resiliência da comunidade?

E assim por diante...



Uma maratona naturalista

Objetivos do

MACRO-Bioblitz #SEI2024



Os bioblitzs ajudam a criar uma comunidade, envolvendo participantes de todas as idades e de todos os setores.

Os principais objetivos desta atividade são:

- Recolher dados sobre espécies exóticas invasoras (EEI) presentes em Portugal e Espanha, de 4 a 12 de maio, durante a #SEI2024.
- Envolver diferentes tipos de participantes, sensibilizando para a importância da participação e da ciência-cidadã na prevenção, deteção e mitigação dos impactes gerados pelas EEI, através do registo de observações.
- Informar e sensibilizar o público em geral sobre os impactes das EEI.
- Promover a ciência-cidadã e, em particular, a utilização de aplicações móveis e plataformas relevantes para comunicar a presença de EEI. Exemplos incluem projeto Invasoras.pt no iNaturalist/ BioDiversity4All, "Invasive Alien Species in Europe", Observation.org, MosquitoAlert, invaplant, IBISurvey, etc.

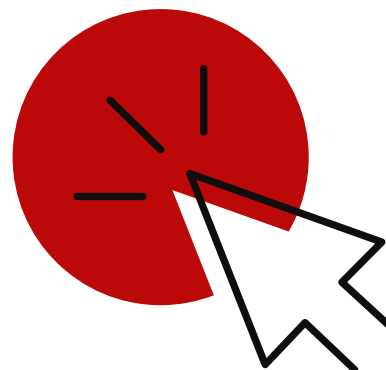
Queremos promover a participação dos cidadãos, aumentar os seus conhecimentos e reforçar as ações de deteção e alerta precoce de EEI.



Que passos seguir para participar?

É tão simples que não vai demorar muito a começar!

1. A primeira coisa a fazer é descarregar a APP gratuita iNaturalist e criar a sua própria conta na plataforma.
2. No separador "Comunidade", escolha a secção "Projetos" e procure o projeto MACRO bioblitz #SEI2024. Junte-se ao projeto e... Já está!
3. Registe as suas observações neste projeto durante a #SEI2024 de 4 a 12 de maio.



Clique aqui

Coisas a ter em conta...

ANTES da atividade

- Definir claramente a área de estudo para o desenvolvimento do Bioblitz.
- Se necessário, tratar das autorizações necessárias (por exemplo, para realizar a atividade em determinado local).
- Comunicar e promover a atividade junto dos potenciais participantes (redes sociais, boletins informativos, meios de comunicação, etc.).
- Verificar se existe um seguro de responsabilidade civil e de acidentes para os participantes.
- Se possível, realizar previamente uma atividade de informação e formação para os participantes, certificando-se de que estão familiarizados com o problema das EEI, os objetivos da atividade, a zona onde o evento terá lugar, as EEI mais comuns nessa zona, e também que sabem utilizar a aplicação e como identificar as espécies.
- Verificar se todos dispõem dos meios tecnológicos necessários (telemóvel, tablet, aplicação...).
- Divulgar os materiais disponíveis sobre o projeto.
- Certificar-se de que as pessoas encarregadas de registar as observações criaram a sua conta de utilizador no iNaturalist/BioDiversity4All.
- Partilhar e incentivar os participantes a divulgar nas suas redes sociais, antes, durante e depois do evento, as informações e as suas experiências e impressões (utilize o hashtag #SEI2024).



Para sermos bem sucedidos temos de ter uma equipa motivada e entusiasta e chefes de grupo que conheçam muitas das espécies presentes, tanto nativas como exóticas.

DURANTE a atividade

- É sempre útil fazer uma breve introdução à atividade (duração, horário, metodologia, recomendações, protocolo de segurança, etc.), com ênfase nos objetivos pretendidos.
- Identificar quem é(são) a pessoa(s) responsável(eis) pela atividade, que manterá(ão) a lista dos participantes e se encarregará(ão) de dar as informações necessárias a todos.



- Se forem formados grupos, estes devem ser bem identificados e coordenados por um monitor, que registrará as espécies observadas no seu itinerário ou área atribuída.
- É hora de registar as observações através da APP!





- Tirar fotografias da atividade. Não se esqueça de que uma imagem vale mais do que mil palavras! É aconselhável nomear uma pessoa de cada grupo para tirar fotografias de diferentes aspetos da atividade (não apenas das espécies).
- Trocar impressões e conclua o dia agradecendo às pessoas pela sua participação e encorajando-as a continuar envolvidas, a aprender mais e a participar em eventos semelhantes.

A natureza na ponta dos dedos

- Seguir o rasto
- Partilhar identificações
- Aprender sobre a natureza
- Criar dados úteis
- Fazer ciência



Registe as suas observações e mantenha listas de vida, tudo na nuvem.



Contacte com especialistas que possam identificar as espécies que observa.



Ajude cientistas e gestores a compreender quando e onde as espécies-alvo estão presentes.



Aumente os seus conhecimentos falando e ajudando os outros.

DEPOIS da atividade

- Designar uma pessoa responsável, encarregada de preparar/ coordenar um breve relatório sobre a atividade, que deverá incluir: introdução, área onde o Bioblitz foi realizado, dados práticos (data, número e perfil dos participantes, grupos, descrição do desenvolvimento da atividade, *habitat*, etc.), resultados e breve análise dos dados recolhidos.
- É útil incluir como anexo uma lista das espécies exóticas invasoras detectadas.



Que grupo obterá o maior número de registos ou a melhor fotografia?

Juntos produzimos resultados!



Os Bioblitzs ajudam a criar uma comunidade, envolvendo participantes de todas as idades e origens.

Resultados científicos e ambientais

Constituem uma oportunidade para desenvolver e alargar a informação disponível sobre a biodiversidade local, recolhendo uma grande quantidade de dados sobre as espécies locais. Também estabelecem ligações entre cientistas e comunidades locais, promovendo um sentimento de orgulho no trabalho científico efectuado na comunidade.

Resultados organizacionais

O planeamento e a realização de um Bioblitz proporcionam uma oportunidade de mostrar o seu trabalho enquanto constrói relações com a comunidade. Também irá inspirar novas gerações de cientistas e naturalistas!





Resultados individuais

Os Bioblitzs são incríveis!

Os participantes adquirem conhecimentos sobre a forma como os estudos científicos são efectuados e como a biodiversidade é analisada à sua volta, ao mesmo tempo que aumentam a sua apreciação do ambiente que os rodeia. Criam também um sentimento de pertença e de comunidade entre os participantes e mostram que a ciência-cidadã é uma forma de contribuir com observações e dados científicos importantes.

Resultados de grupo

Envolver um grupo diversificado de participantes da comunidade, líderes do Bioblitz e naturalistas é um desafio.

Os membros da comunidade adquirem uma compreensão nova e melhorada das práticas científicas e da ecologia local enquanto se conectam uns com os outros, tanto pessoalmente quanto por meio do iNaturalist /BioDiversity4All.

A natureza na ponta dos dedos

- Seguir o rasto
- Partilhar identificações
- Aprender sobre a natureza
- Criar dados úteis
- Fazer ciência



Se tiver dúvidas, contacte-nos!

PT - inveco@speco.pt

ES - life.coop.cortaderia@gmail.com



Ajude-nos a divulgar! Obrigado!

Textos baseados no "Guía para bioblitz. Sensibilización y participación de la ciudadanía en la recogida de datos sobre especies exóticas invasoras de agua dulce", desenvolvido no âmbito do projeto LIFE INVASAQUA (LIFE17GIE/ES/000515) - Aquatic Invasive Alien Species of Freshwater and Estuarine Systems: Awareness and Prevention in the Iberian Peninsula, financiado pelo Programa LIFE da Comissão Europeia.



Alcántara, A. y Clavero, H. (2021). Guía para Bioblitz: Sensibilización y participación de la ciudadanía en la recogida de datos sobre Especies Exóticas Invasoras de agua dulce. Proyecto LIFE INVASAQUA. Málaga: UICN.



Ciência-cidadã

Outra forma de fazer ciência

SEMANA DAS ESPÉCIES INVASORAS PORTUGAL E ESPANHA
SEMANA SOBRE ESPECIES INVASORAS PORTUGAL Y ESPAÑA

#SEI24

04-12 Maio / Mayo



invasoras.pt



GEiB
GRUPO ESPECIALISTA EN INVASIONES BIOLÓGICAS