

**SEMANA sobre ESPECIES INVASORAS:
PORTUGAL & ESPAÑA**



S E I 2 0 2 2



21 - 29 MAIO
MAYO

Relatório de atividades

2022



!nvasoras.pt



Índice

Contextualização da iniciativa	3
Porquê esta iniciativa?	3
Entidades envolvidas e atividades realizadas.....	4
Participantes das atividades.....	9
Notas finais.....	12

Principais contactos

Portugal: Elizabete Marchante, elizabete.marchante@gmail.com | Hélia Marchante, hmarchante@gmail.com

Espanha: Blanca Serrano, bserrano@seo.org | Célia Lopez Cañizares, celia.lopez10@um.es

Contextualização da iniciativa

A primeira [Semana Nacional sobre Espécies Invasoras 2020](#) (SNEI 2020) decorreu em Portugal de 10 a 18 de outubro de 2020. No ano seguinte, a iniciativa estendeu-se a Espanha e realizou-se de [29 de maio a 6 de junho de 2021](#). Após o sucesso destas duas edições, em 2022 realizou-se a [Semana sobre Espécies Invasoras 2022: Portugal & Espanha](#) (SEI 2022), de 21 a 29 de Maio. Tal como em 2021, a SEI 2022 foi promovida pela [Rede Portuguesa de Estudo e Gestão de Espécies Invasoras - Rede InvECO](#), pela [plataforma INVASORAS.PT](#) que inclui investigadores do [Centre for Functional Ecology](#), do [Departamento de Ciências da Vida da Universidade de Coimbra](#) e da [Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra](#), e pelos projetos Ibéricos [LIFE STOP Cortaderia](#) e [LIFE INVASAQUA](#), e respetivas entidades. Tal como anteriormente, além das entidades promotoras, a SEI 2022 foi realizada em estreita colaboração com numerosas entidades/ Associações/ Grupos informais (a partir daqui usaremos "entidades", para simplificação do texto) um pouco por toda a Península Ibérica e Ilhas portuguesas e espanholas.

Ainda que cada Entidade tenha organizado de forma independente uma ou mais iniciativas, a realização de mais de 250 atividades durante uma semana aumentou a visibilidade e deu projeção a esta temática a nível dos dois países Ibéricos. De formas diversas e complementares, todos contribuíram para aumentar a sensibilização sobre as invasões biológicas em prol da Conservação da Biodiversidade e da Restauração dos Ecossistemas.

Porquê esta iniciativa?

As espécies invasoras são uma das principais causas de perda de biodiversidade a nível global (de acordo com o último relatório do IPBES - Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, 2019), além de promoverem outros impactes significativos a nível ambiental e socioeconómico. A gravidade dos impactes levou à inclusão de uma meta relativa às invasões biológicas no âmbito dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, sendo que a meta 15.8 previa, até 2020 (está em revisão), implementar medidas para evitar a introdução e reduzir significativamente o impacte de espécies exóticas invasoras nos ecossistemas terrestres e aquáticos, e controlar ou erradicar as espécies prioritárias. Apesar de os cidadãos terem um papel relevante não só na prevenção das invasões biológicas, mas também na mitigação dos seus impactes, esta temática continua a ser desconhecida para uma grande parte da população portuguesa e espanhola. Neste contexto, a SEI 2022 pretendeu contribuir para aumentar o conhecimento e sensibilização sobre este tema junto dos cidadãos e *stakeholders* portugueses e espanhóis.

Entidades envolvidas e atividades realizadas

Durante a SEI 2022, de 21 a 29 de maio de 2022, foram realizadas 257 atividades (197 em Portugal e 60 em Espanha), organizadas por 228 entidades (171 Portuguesas e 57 Espanholas, Figura 1). As entidades participantes foram muito diversas, predominando as Organizações não-Governamentais e outras Associações de Ambiente, Municípios e entidades de Investigação e Ensino superior, mas também várias entidades da Administração central, escolas e outras participaram (Figura 2).



Figura 1. entidades participantes na Semana sobre Espécies Invasoras 2022: Portugal & Espanha.

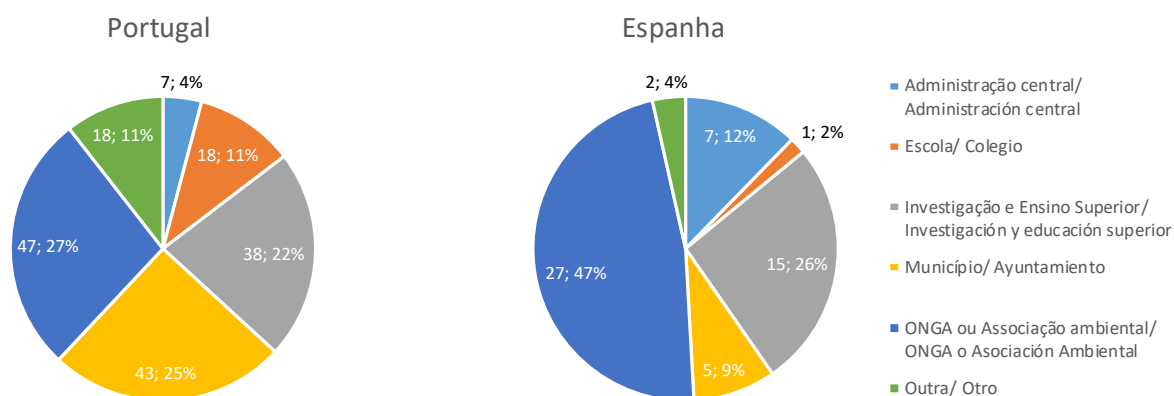


Figura 2. Tipologia de entidades que participaram em Portugal e Espanha na Semana sobre Espécies Invasoras 2022: Portugal & Espanha, organizando atividades.

Foram realizadas atividades por toda a Península Ibérica, de norte a sul, do interior ao litoral, e também algumas nas ilhas portuguesas e espanholas (Figura 3), sendo muitas *online*. Tendo esta iniciativa tido início em Portugal, em 2020, houve naturalmente mais entidades portuguesas a participar, mas o número de entidades espanholas aumentou bastante em relação a 2021. A lista completa de atividades pode ser consultada em: <https://www.speco.pt/pt/iniciativas/semana-sobre-especies-invasoras-2022>.

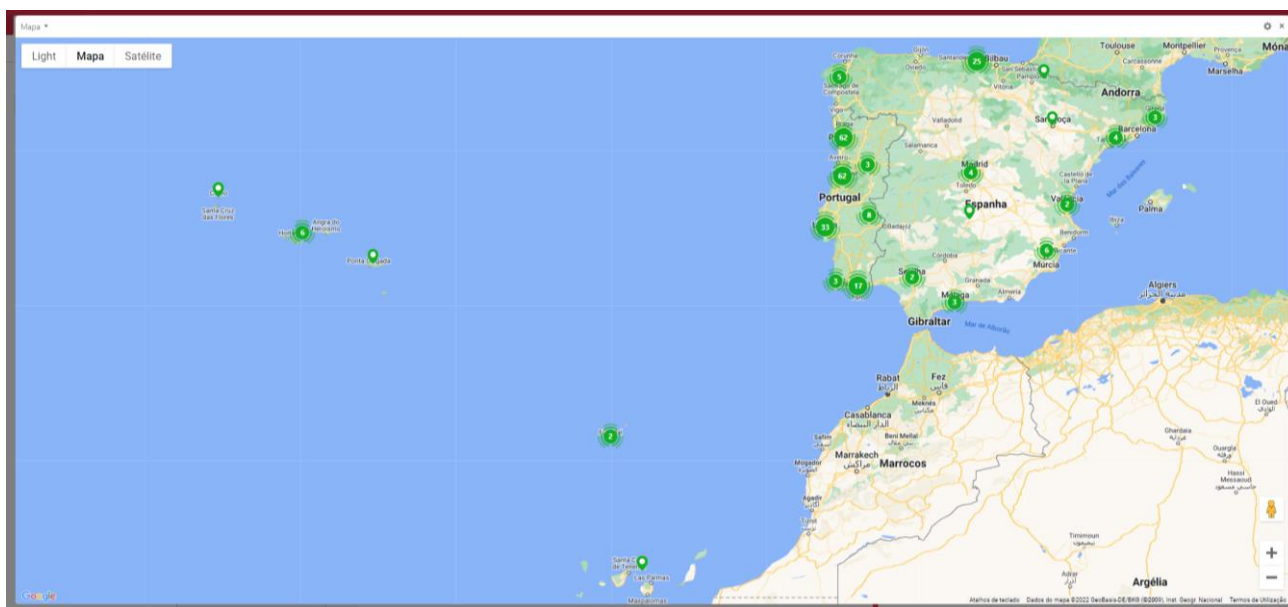


Figura 3. Localização das 257 atividades que decorreram durante a Semana sobre Espécies Invasoras 2022: Portugal & Espanha. As atividades que decorreram online aparecem no mapa associadas ao local da sede da entidade organizadora. Os locais surgem aglomerados em pontos que concentram os locais próximos. Para consultar a distribuição exata dos locais pode consultar-se [este mapa](#) e ampliar até os pontos surgirem separados.

As atividades organizadas foram muito diversificadas, sendo da escolha de cada uma das entidades participantes, mas de uma forma geral, enquadraram-se num dos seguintes tipos:

1. Ação de controlo/ remoção de espécies invasoras;
2. Ações de Sensibilização/ Formação/ Divulgação/ Workshop sobre espécies invasoras, presenciais e *online*; incluindo também campanhas de comunicação na imprensa tradicional ou redes sociais;
3. Detecção de novas espécies invasoras;
4. Mapeamento de espécies invasoras ao longo de um percurso realizado em grupo;
5. Monitorização da fenologia/ciclo de vida de espécies invasoras;
6. Outras.

Predominaram as ações de controlo presencial e ações de sensibilização presenciais, mas realizaram-se também muitas ações de sensibilização *online*, atividades de mapeamento e monitorização do ciclo de vida de espécies invasoras, artigos para jornais, conteúdos diversos para média digitais e redes sociais, etc. (Figura 4, Figura 5). Estas atividades incluíram muitos grupos taxonómicos (plantas, peixes, insetos, aves, crustáceos, etc.) e ecossistemas diferentes (dunas, floresta, galerias ripícolas, rios, mar, estuários, urbano, etc.) (Figura 5).

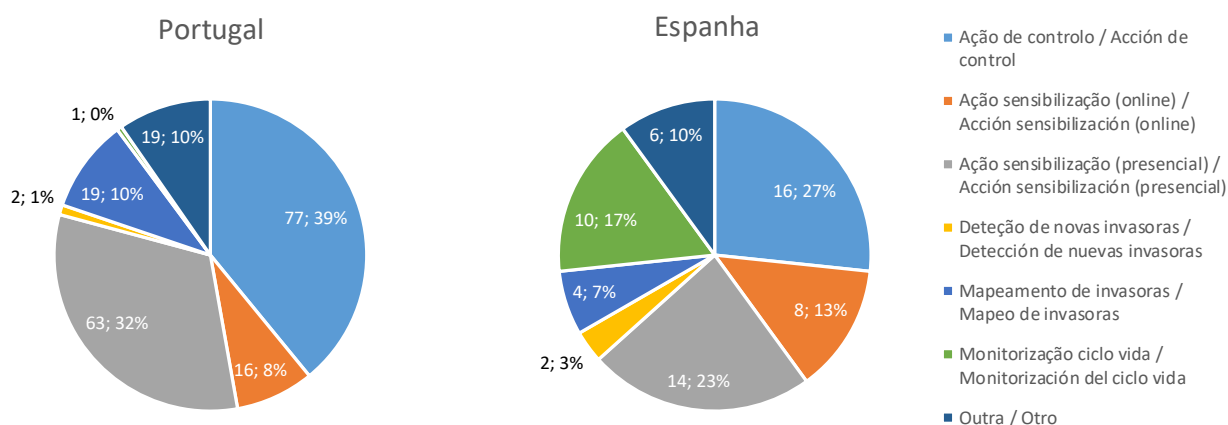


Figura 4. Tipo de atividades realizadas em Portugal e Espanha durante a Semana sobre Espécies Invasoras 2022: Portugal & Espanha.



Figura 5. Imagens ilustrativas das atividades desenvolvidas durante a Semana sobre Espécies Invasoras 2022: Portugal & Espanha.

De forma a caracterizar melhor as entidades participantes e os participantes nas atividades, foram realizados questionários. Apesar de apenas uma parte das entidades e participantes terem respondido, os resultados mostram tendências que se esperam representativas da generalidade das participações.

Das 228 entidades parceiras, obtiveram-se 91 respostas de Portugal (taxa de resposta de 53%) e 17 de Espanha (taxa de resposta de 30%). Enquanto em Portugal cerca de 60% das entidades participantes organizam pontualmente atividades que envolvem espécies invasoras, em Espanha a maioria das entidades organizam regularmente este tipo de atividades. Ainda assim, algumas entidades que nunca tinham organizado atividades envolvendo espécies invasoras organizaram atividades no âmbito da SEI 2022 (Figura 6).

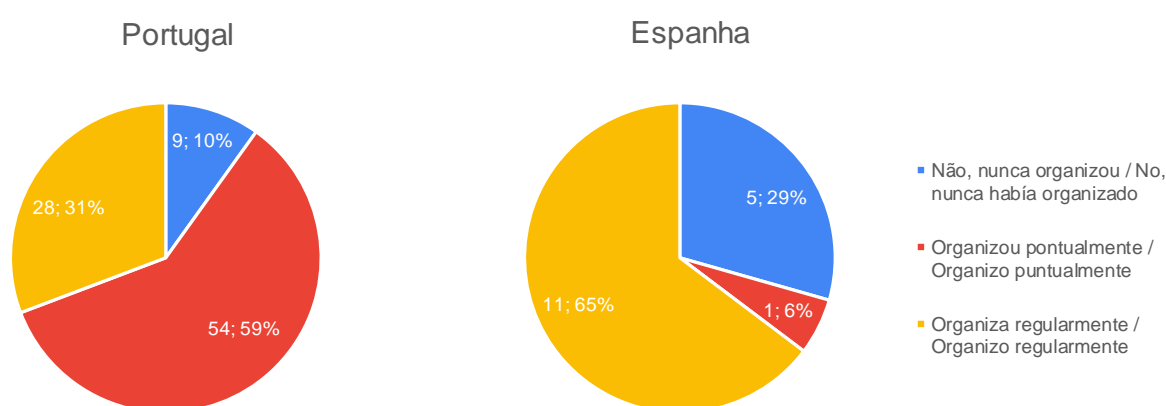


Figura 6. Resultados das respostas das entidades de Portugal e Espanha à pergunta: “A sua entidade já tinha organizado atividades que envolvessem de alguma forma espécies invasoras (palestras, percursos, ações de controlo, etc.)?”.

A maioria das pessoas envolvidas na organização das atividades trabalham diretamente com espécies invasoras (

Figura 7), principalmente em atividades de gestão de espécies invasoras, voluntariado ambiental, ligadas ao ensino e investigação científica e ainda comunicação de ciência (Figura 8).

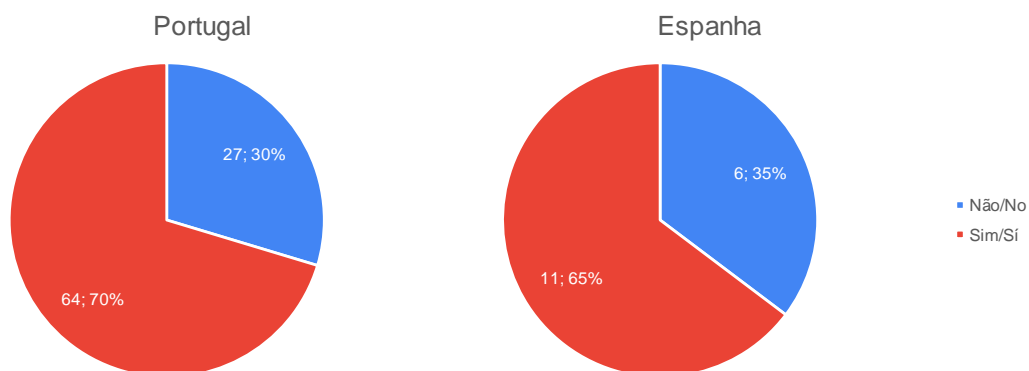


Figura 7. Resultados das respostas das entidades em Portugal e Espanha à pergunta “As pessoas envolvidas na organização trabalham de forma direta com espécies invasoras?”.

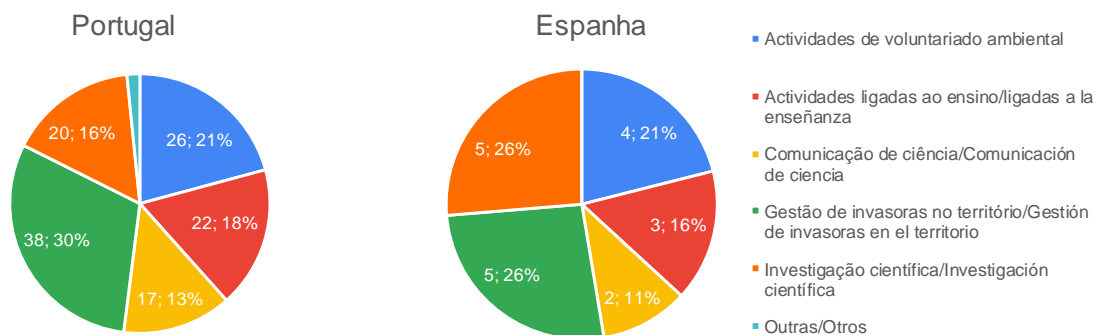


Figura 8. Resultados das respostas das entidades em Portugal e Espanha à pergunta “Se respondeu SIM na questão anterior, assinale a(s) opção(ões) que mais se adequar(em)”. Nota: algumas entidades selecionaram mais de uma opção.

Quando as entidades foram questionadas sobre a perceção que tinham relativamente aos participantes nas suas atividades, tanto em Portugal como em Espanha, muitos dos participantes já tinham participado em atividades organizadas pela Entidade (mais pontualmente do que de forma regular), mas em ambos os países perto de 40% dos participantes, antes da SEI 2022, nunca tinham participado em atividades organizadas pela entidade (Figura 9), revelando a capacidade desta iniciativa em chegar a novos públicos.

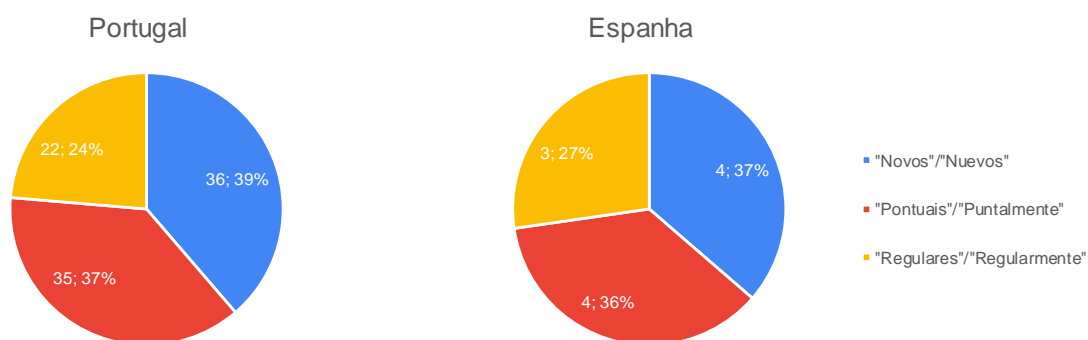


Figura 9. Resultados das respostas das entidades em Portugal e Espanha à pergunta: “Em relação aos participantes nas atividades que organizaram (Por favor, seleccione a que melhor se adequa de forma geral e de acordo com a sua perceção)”. Legenda: Pontuais = Alguns já tinham participado em atividades organizadas pela entidade; Regulares = Maioria já tinha participado em atividades organizadas pela entidade; Novos - Maioria nunca tinha participado em atividades organizadas pela entidade.

A grande maioria (97%) das entidades que responderam aos questionários mostraram interesse em participar novamente numa futura edição da SEI, tendo preferência pelo mês de maio (26%), seguido de abril (16%) e outubro (12%).

A organização, por parte da Rede InVECO, plataforma INVASORAS.PT e projetos Ibéricos LIFE STOP Cortaderia e LIFE INVASAQUA, correspondeu ou superou as expectativas das entidades participantes (Figura 10).

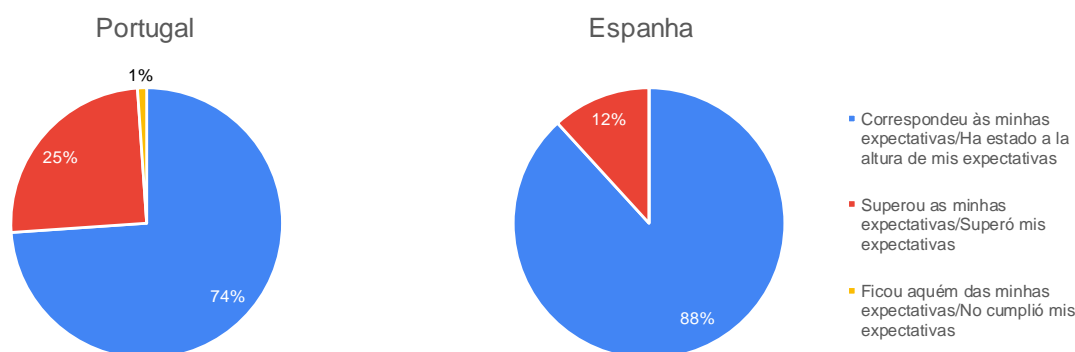


Figura 10. Resultados das respostas das entidades em Portugal e Espanha à pergunta: “Em relação à nossa organização (comunicação com as entidades, website, divulgação, etc.), escolha a opção que melhor se adequa”.

Participantes das atividades

Segundo informação (muito incompleta) das entidades, **terão participado nas atividades mais de 4400 (3680 em Portugal e 728 em Espanha) participantes**. No entanto, este número está muito subestimado uma vez que apenas 53% e 30% das entidades, em Portugal e Espanha, respetivamente, responderam ao questionário. Tendo em conta esta taxa de resposta, **uma estimativa grosseira aponta para cerca de 9300** participantes diretos, excluindo o alcance das redes sociais. Considerando apenas o Twitter, o alcance foi de 5 000 000 e 1200 tweets com hashtag #SEI2022. Do total de participantes, apenas uma pequena parte respondeu ao questionário enviado. Obtiveram-se 318 respostas aos questionários enviados, sendo que 289 correspondem a respostas de participantes em Portugal e apenas 29 respostas de participantes em Espanha. De acordo com as respostas, em Portugal mais de 50% dos participantes que responderam ao questionário tinham menos de 15 anos, seguidos pela faixa etária dos 16 aos 24 anos, mas também com alguma representatividade das faixas etárias mais velhas; em Espanha os participantes que responderam tinham idades muito variadas, com a maioria entre 16 e 65 (Figura 11). **Alerta-se, no entanto, que estas respostas e as seguintes podem não ser representativas do total de participantes na SEI 2022**, em Portugal por terem sido principalmente alunos que responderam, apesar de apenas uma percentagem relativamente pequena das entidades participantes serem escolas, e em Espanha devido ao número reduzido de respostas.

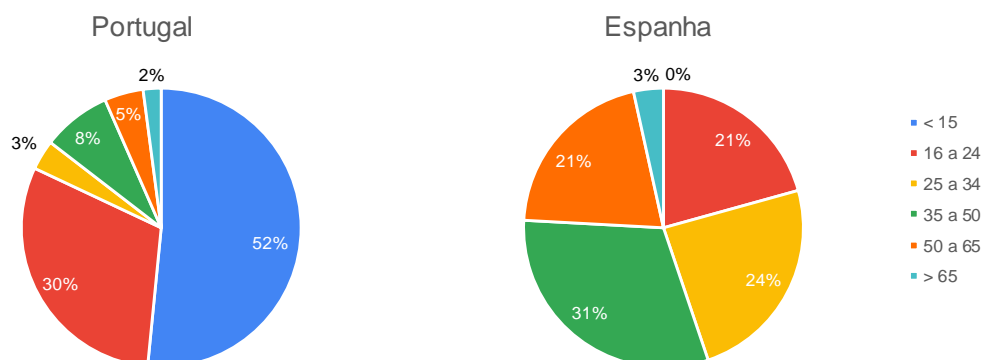


Figura 11. Faixa etária dos participantes em Portugal e Espanha.

As áreas de formação/profissionais dos participantes em Portugal foram diversas, predominando os estudantes de áreas ligadas à natureza, ambiente e afins e de outras áreas (Figura 12). Em Espanha, houve também uma grande percentagem de estudantes de áreas ligadas à natureza, ambiente e afins, mas cerca de um terço foram de áreas diversas, cada uma com pouca representatividade e por isso reunidas em “outras”.

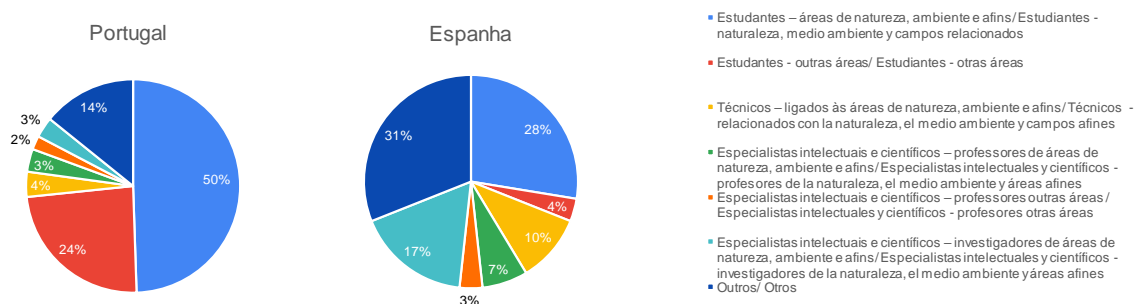


Figura 12. Área profissional dos participantes nas atividades em Portugal e Espanha.

A maioria dos participantes, em Portugal, tiveram conhecimento da SEI 2022 através dos Professores/Escola ou em conversa com amigos ou colegas de trabalho, enquanto em Espanha foi principalmente através de email, redes sociais ou de outras formas diversas (Figura 13). Estes resultados mostram, mais uma vez, que uma grande parte dos respondentes ao questionário em Portugal foram alunos, o que pode ter enviesado os resultados deste questionário.

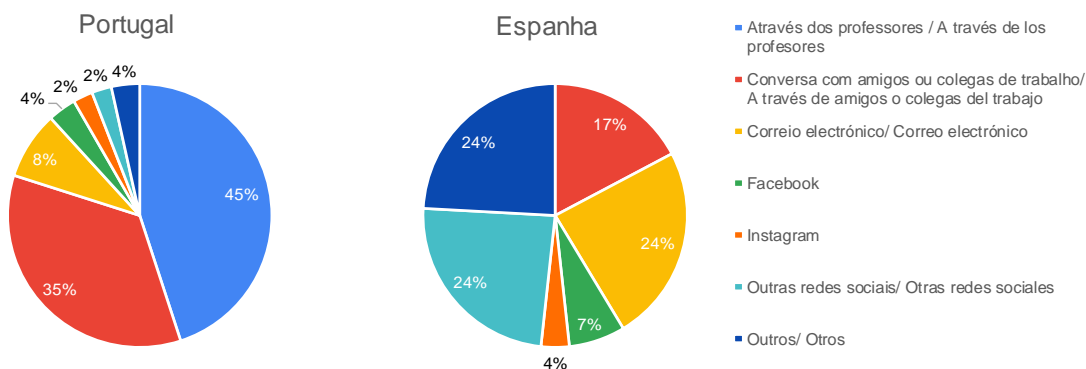


Figura 13. Formas como os participantes tiveram conhecimento da SEI 2022 em Portugal e Espanha.

Quando questionados sobre o seu nível de participação em atividades que envolvessem espécies invasoras antes da SEI 2022, em ambos os países a maioria dos respondentes indicaram que nunca tinham participado, mas cerca de 1/3 já tinha participado pontualmente em atividades envolvendo espécies invasoras (Figura 14). Estes resultados são um pouco diferentes da perceção que as Entidade têm sobre os participantes, o que confirma que a amostra de participantes que respondeu ao questionário pode não ser representativa dos participantes como um todo. Principalmente em Portugal, a amostra está aparentemente enviesada para estudantes, que não participaram por escolha própria, mas por opção dos professores que participaram com

as turmas em contexto de aula. Ainda assim, os resultados são encorajadores porque as atividades acabaram por chegar a muitos participantes que nunca tinham participado em atividades ligadas a esta temática.

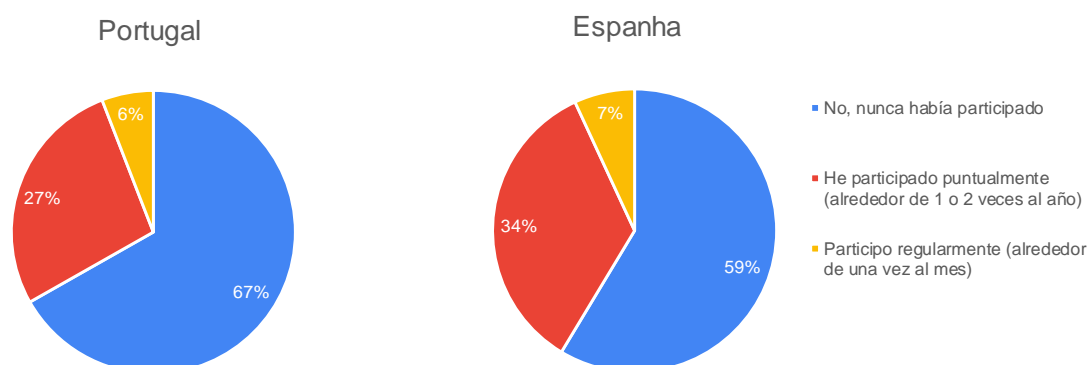


Figura 14. Resultados da pergunta sobre se os participantes tinham participado em atividades relacionadas com espécies invasoras antes da SEI 2022, em Portugal e em Espanha.

Quando questionados sobre se a atividade em que participaram correspondeu às expectativas que tinham, a maioria dos participantes respondeu que correspondeu, havendo uma parte significativa que superou as expectativas iniciais (Figura 15).

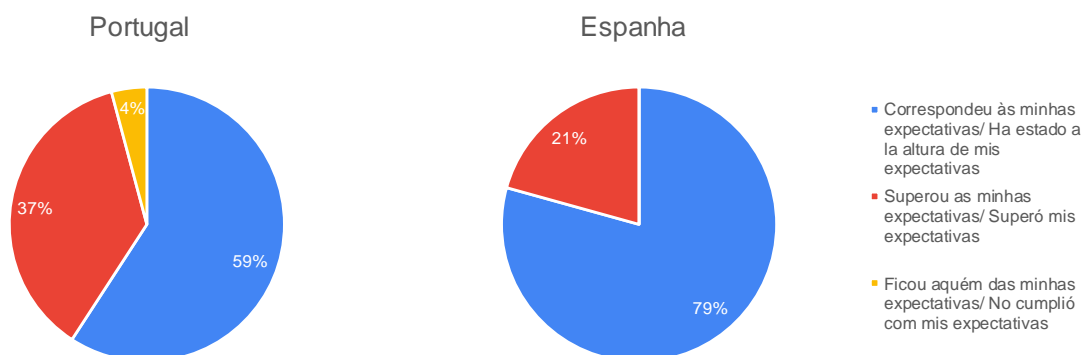


Figura 15. Resultados da pergunta sobre se a atividade em que participaram na da SEI 2022, em Portugal e em Espanha, correspondeu às expectativas que os participantes tinham.

Quando questionados se tinham conhecimento que a atividade em que participaram estava inserida na SEI 2022, a maioria dos respondentes responderam que sim (92% e 76% em Portugal e Espanha, respetivamente). No entanto, a maioria dos respondentes não conhecia/ouvira falar de nenhuma das quatro entidades promotoras da SEI 2022, com exceção da Plataforma INVASORAS.PT e Rede InvECO em Portugal, que 62% e 40%, respetivamente, dos participantes já conhecia/ouvira falar (Figura 16). Em Espanha, os projetos LIFE INVASAQUA e STOP Cortaderia são, comparativamente, mais conhecidos do que em Portugal.

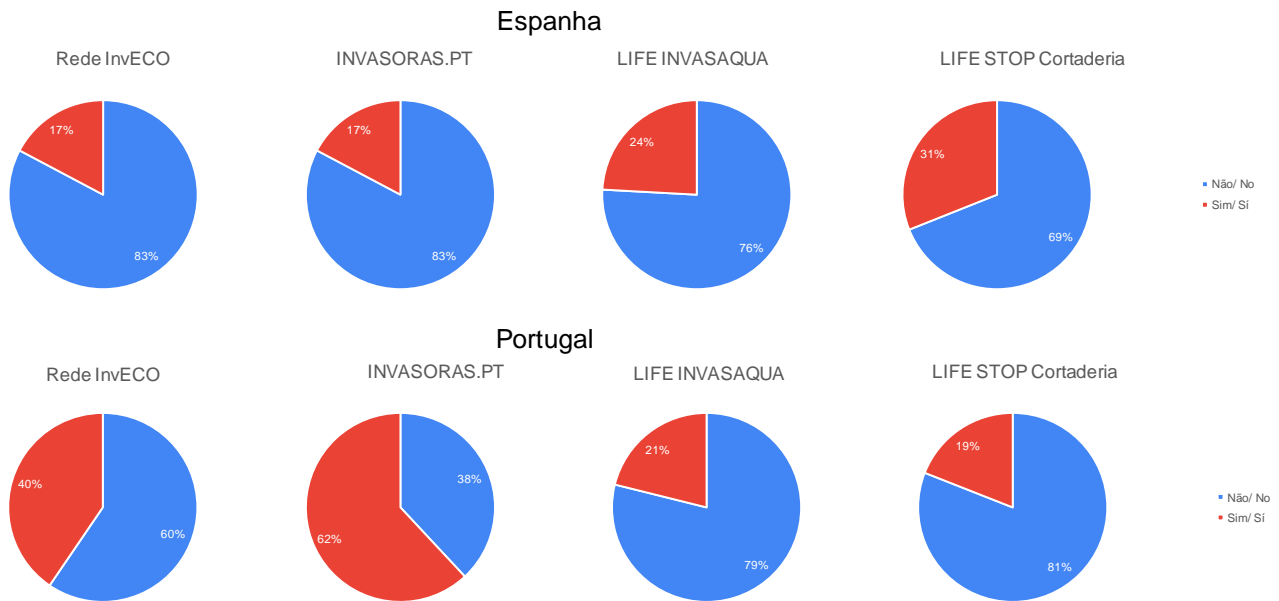


Figura 16. Resultados da pergunta sobre se os participantes conheciam/ ouviram falar das entidades promotoras da SEI 2022, em Portugal e em Espanha.

Notas finais

O resultado da Semana sobre Espécies Invasoras 2022: Portugal & Espanha voltou a superar as nossas expectativas. **A adesão das entidades foi muito boa, num total de 228, e foram organizadas 257 atividades, muito diversas, e abrangendo uma grande diversidade de grupos taxonómicos e ecossistemas.** O nível de participação nas atividades também foi surpreendente, com **mais de 4400 participantes diretos**, sendo provavelmente muito superior uma vez que temos informação apenas de cerca de metade das entidades (**estimativa por alto de 9300**), com uma grande representação de participantes que nunca tinham participado em atividades envolvendo espécies invasoras. Nas Redes Sociais apenas o alcance do **Twitter foi quantificado, mas o alcance foi de 5 000 000 e 1200 tweets** com hashtag #SEI2022.

Como aspeto a melhorar, continuamos a precisar reforçar a adesão de entidades espanholas. Em Portugal, talvez por já terem sido organizadas duas semanas deste tipo e a Rede InvECO contribuir para colocar em contacto muitas entidades diferentes, a adesão voltou a ser em maior número.

A nossa perceção geral, é que a Semana sobre Espécies Invasoras 2022: Portugal & Espanha voltou a conseguir **aumentar a visibilidade desta temática nos dois países**, mas ainda há muito a fazer, pelo que o objetivo é continuar esta iniciativa nos próximos anos! A próxima SEI deverá ser organizada em 2023.

MUITO OBRIGADO a TODAS as entidades e Participantes envolvidos na SEI 2022!