

Designação do Projeto	ISO-INVA: Dinâmica de cadeias tróficas em comunidades lóticas fortemente invadidas
Código do Projeto	PTDC/CTA-AMB/29105/2017, LISBOA-01-0145-FEDER-029105
Objetivo Principal	Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Região de Intervenção	Lisboa
Entidade Beneficiária	FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências
Data de Aprovação	03-05-2018
Data de Início	01-08-2018
Data de Conclusão	31-07-2022
Custo Total Elegível	236.187,46€
Apoio Financeiro da União Europeia	FEDER – 94.474,98€
Apoio Financeiro Público Nacional/ Regional	OE – 141.712,48€

Objetivos

- 1) Quantificar as alterações nas teias tróficas na Bacia Hidrográfica do Rio Guadiana ocorridas nos últimos 30 anos, com base em análises de isótopos estáveis de exemplares de coleções museológicas e contemporâneos.
- 2) Examinar as mudanças na estrutura trófica em comunidades contemporâneas associados com as invasões biológicas e variabilidade ambiental, com base em análises de isótopos estáveis.
- 3) Identificar as características funcionais de peixes não-nativos que afectam a estrutura trófica das comunidades recipientes.
- 4) Aumentar a compreensão dos impactos ecológicos de espécies invasoras pela sociedade, através do desenvolvimento de ações de divulgação e sensibilização dirigidas à comunidade técnica e científica, administração e público em geral.

Atividades

Tarefa 1: Análise das históricas na estrutura trófica das comunidades

Tarefa 2: Determinação dos efeitos da variabilidade ambiental e espécies invasoras na estrutura das teias tróficas

Tarefa 3: Análise da influência de variações funcionais inter- e intra-específicas na estruturação trófica das comunidades

Tarefa 4: Divulgação de resultados e sensibilização pública para as invasões biológicas

Resultados Atingidos

Este projeto avaliou as alterações ocorridas em teias tróficas, com o objetivo de compreender os efeitos a longo prazo das invasões biológicas no funcionamento dos ecossistemas e orientar ações de restauração e conservação, em contextos de mudança ambiental. Com base na quantificação dos efeitos das invasões biológicas nos padrões de diversidade funcional, foi possível prever mudanças na estrutura das comunidades comunitárias. Através da análise da variabilidade inter- e intra-específica, foi possível aprimorar a compreensão dos mecanismos e processos que sustentam as teias tróficas. Os resultados deste projeto proporcionaram avanços na ecologia de teias tróficas e biologia das invasões em rios Mediterrânicos, sendo relevantes para múltiplos sistemas lóticos, dinâmicos e fragmentados.

