

PROJETO MEGAPREDATOR

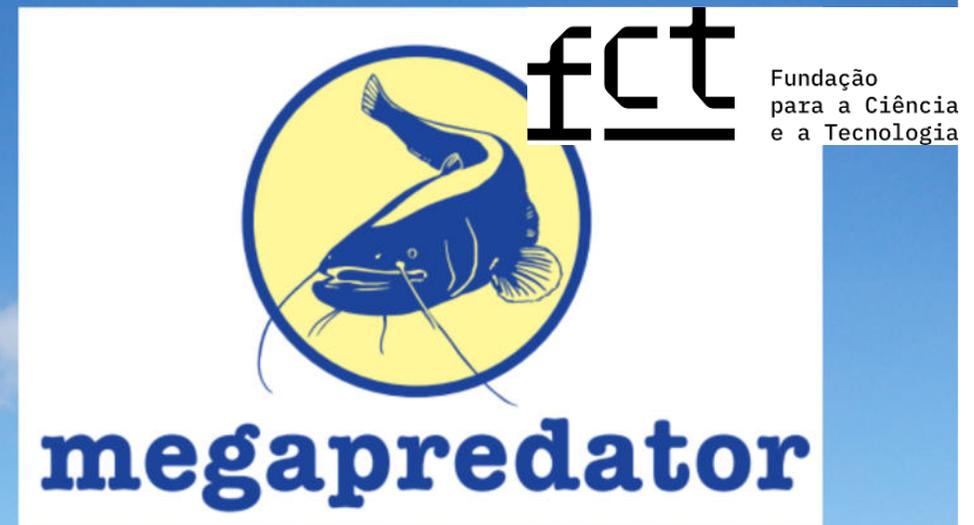
Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT PTDC/ASP-PES/4181/2021).



João Gago – joao.gago@esa.ipsantarem.pt



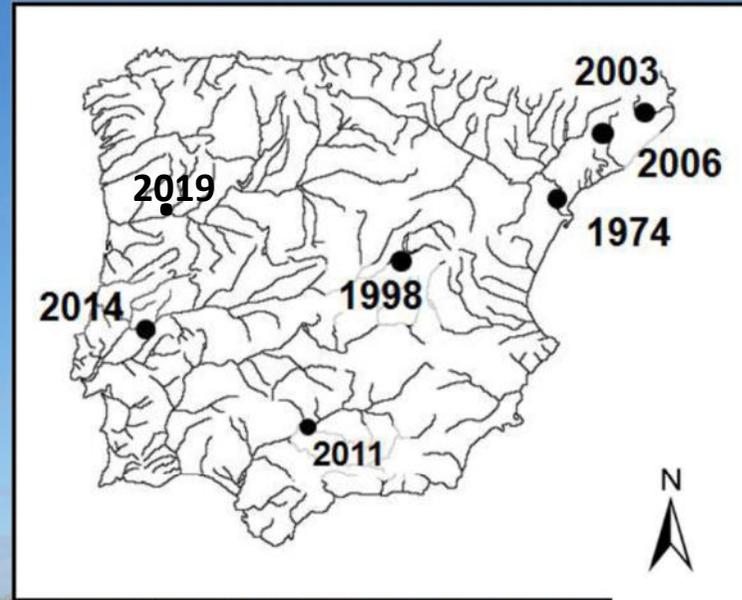
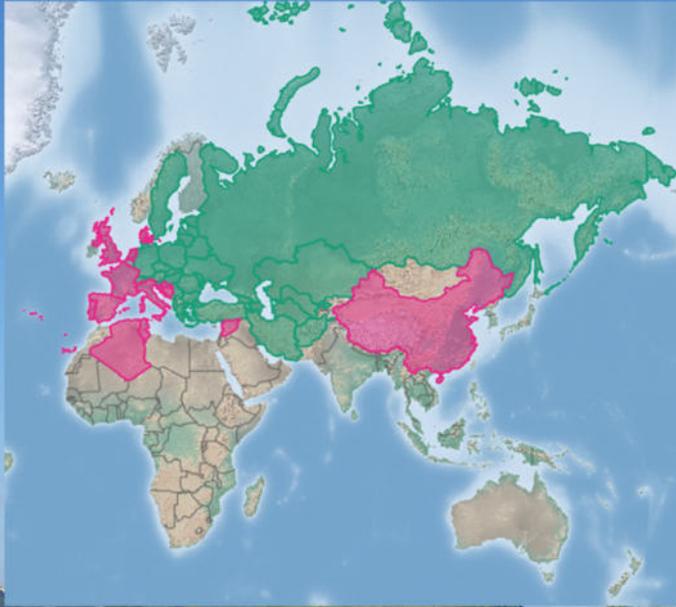
Projeto Megapredator



Um gigante na água: dos efeitos de predação ao controlo populacional do peixe-gato-europeu

Objetivo: criação de conhecimento científico sobre a ecologia trófica e a dinâmica espacial do peixe-gato-europeu, desenvolvendo novas abordagens para o seu controlo populacional

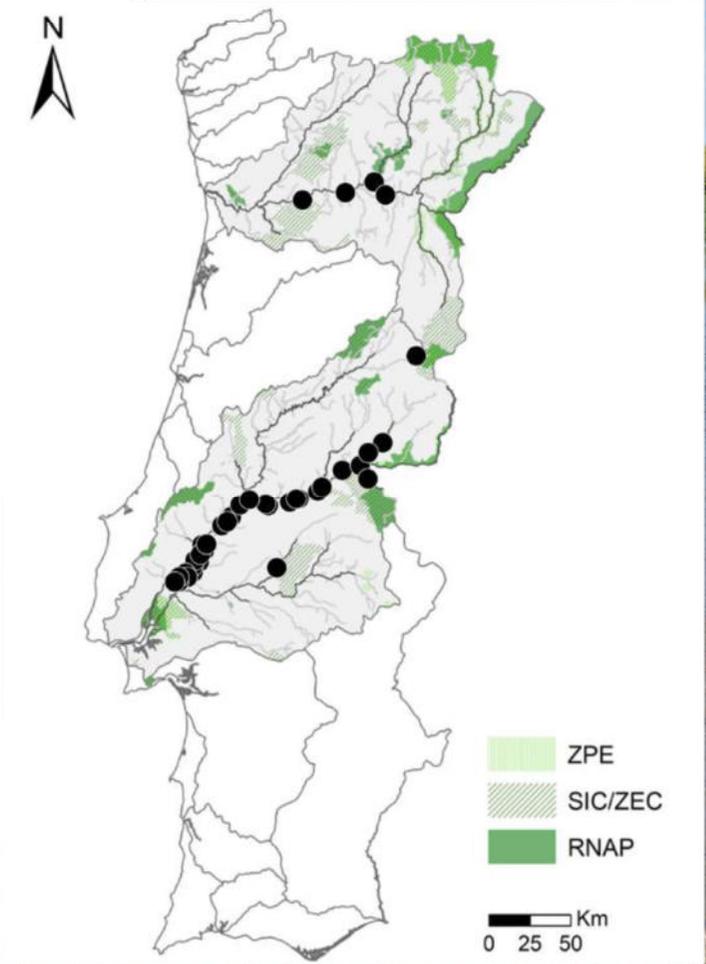
A invasão do Siluro em Portugal



- Introdução inicial na Península Ibérica:
1974, rio Ebro, Espanha

- Chegada a Portugal: 2006 - Tejo

- Distribuição atual na bacia do Douro e
do Tejo mas a dispersar por mão humana



O que já sabemos: Considerada uma espécie invasora

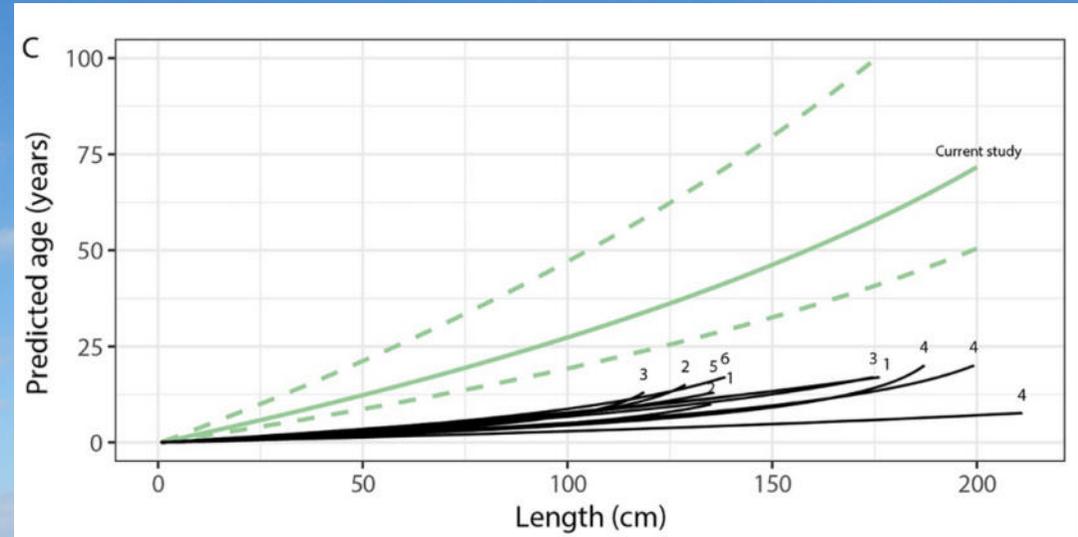
Longevidade elevada, pode atingir os 70 anos em populações do norte da Europa

2,8 metros e 120 Kg é o **tamanho** máximo alguma vez registado, sendo o **maior peixe de água doce da Europa** e o 10º maior em todo o mundo

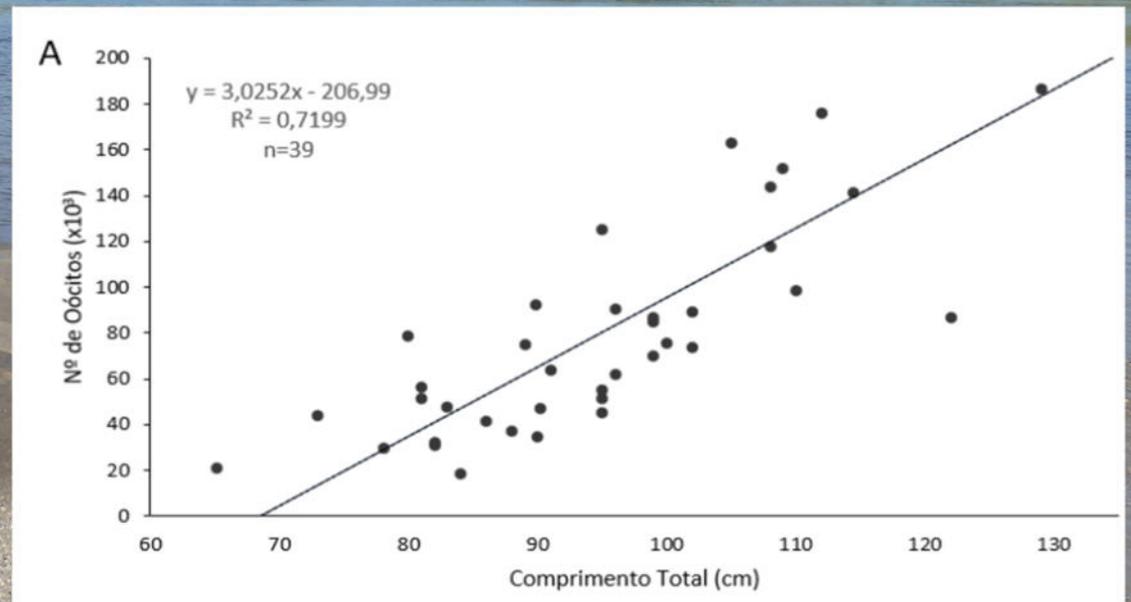
Maturação precoce, tipicamente aos 4 anos

Fecundidade elevada, superior a 200 000 oócitos

Cuidados parentais



Bergström, K., et al (2022). *Scientific reports*, 12(1), 8070.



Ribeiro et al. (2022) Plano de Ação para o Controlo do Siluro (*Silurus glanis*) em Portugal.

TAREFAS

1. Comunicação e sensibilização

2. Avaliação da pressão de predação do peixe-gato-europeu nas comunidades aquáticas

BELVER - LÊNTICO:

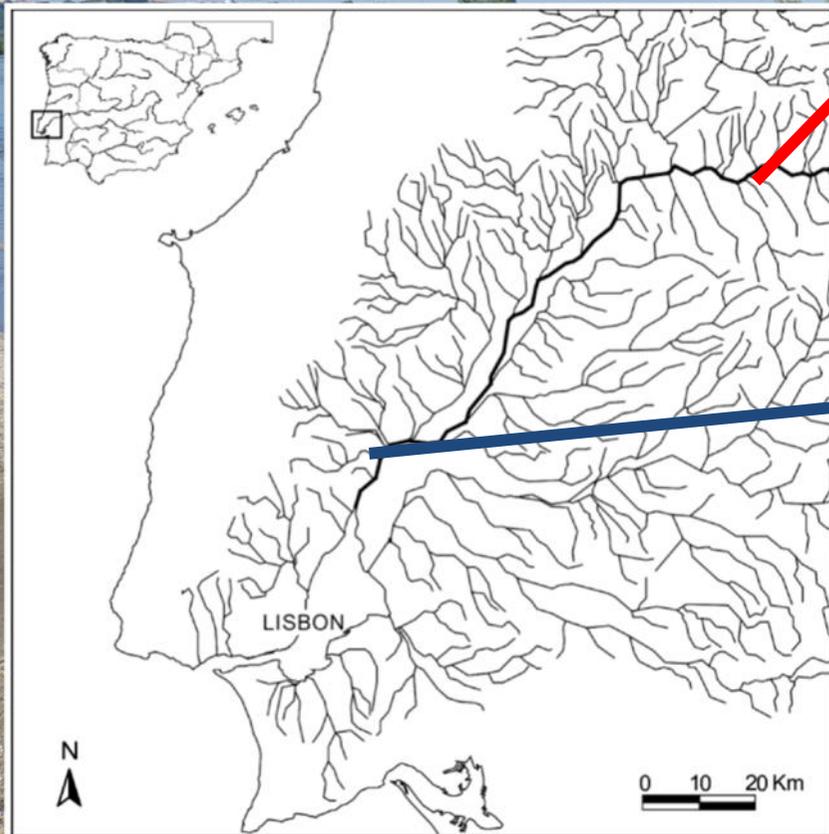
3. Avaliação espacial e temporal das agregações de peixe-gato-europeu

4. Desenvolvimento de métodos de pesca dirigidos ao peixe-gato-europeu

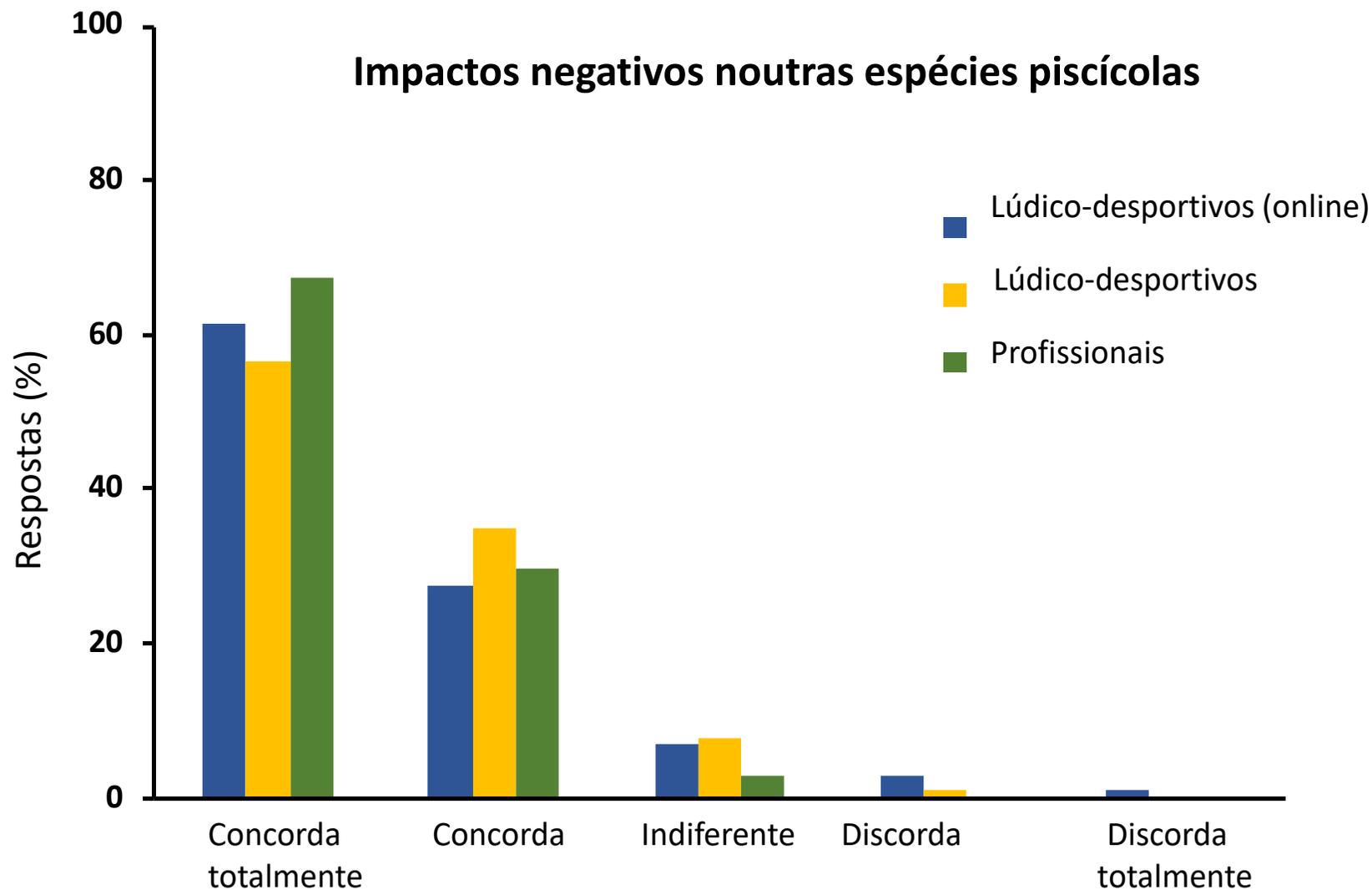
BAIXO TEJO – LÓTICO:

5. Estudo do comportamento e dos movimentos predatórios do peixe-gato-europeu

6. Realização de campanhas de controlo populacional

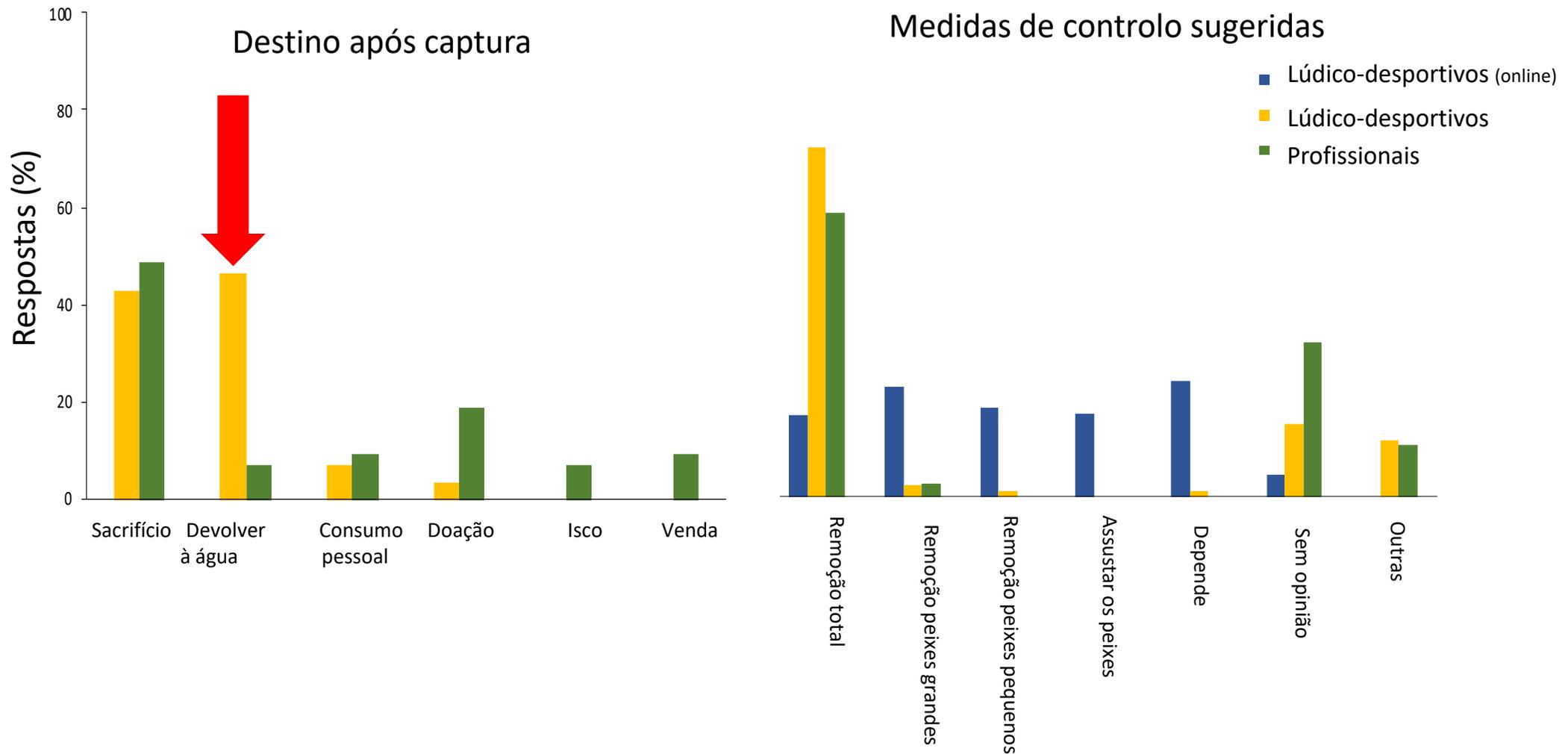


O que é que os pescadores pensam: inquéritos realizados a pescadores lúdico-desportivos (344) e profissionais (50)



Pescadores preocupados com o impacto da espécie mas...

... metade dos pescadores lúdico-desportivos mantêm comportamentos de risco, apesar de o ainda pouco interesse na captura da espécie

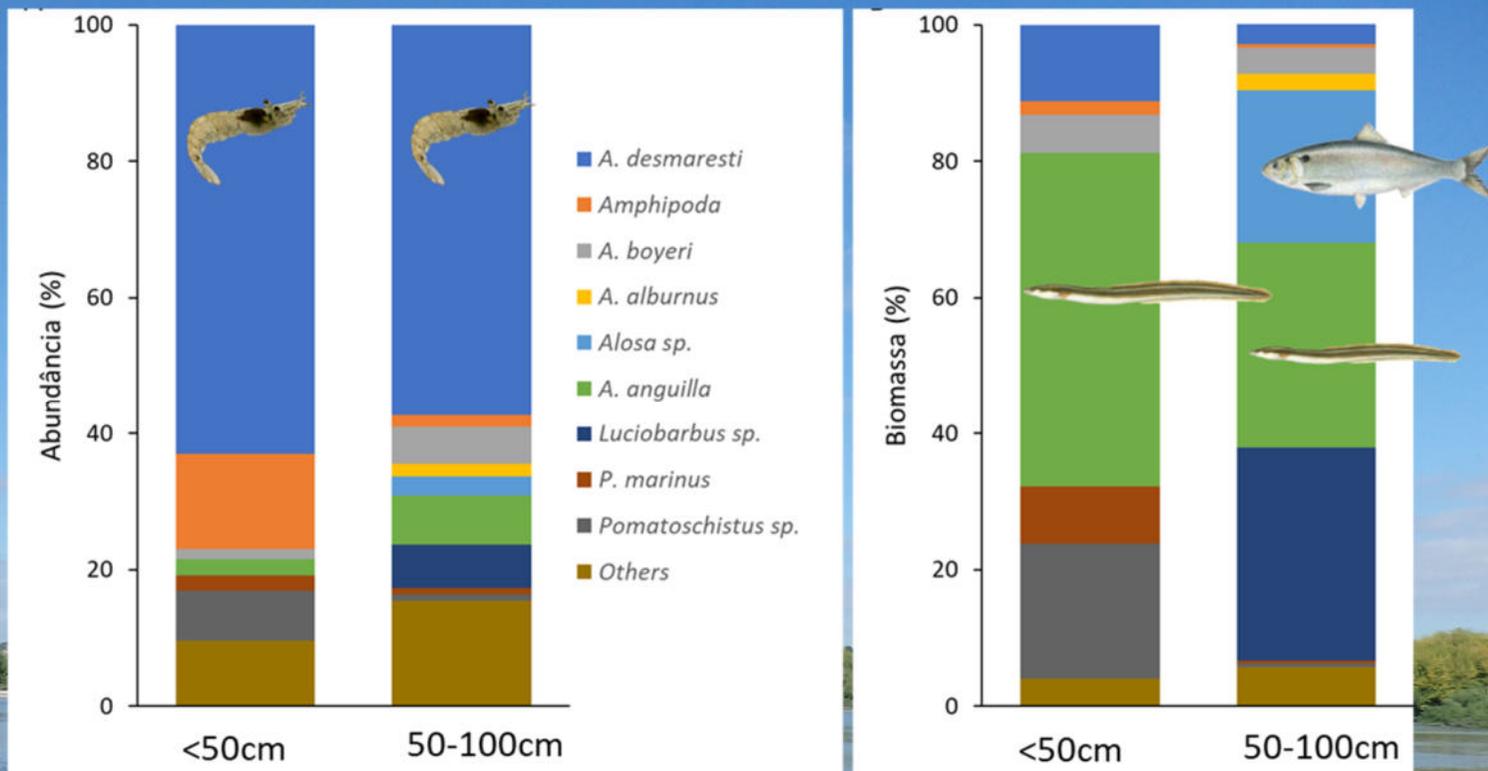


Remoção sugerida com principal medida de controlo populacional

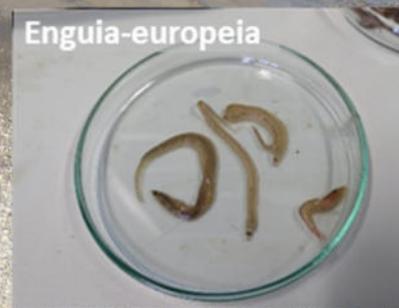
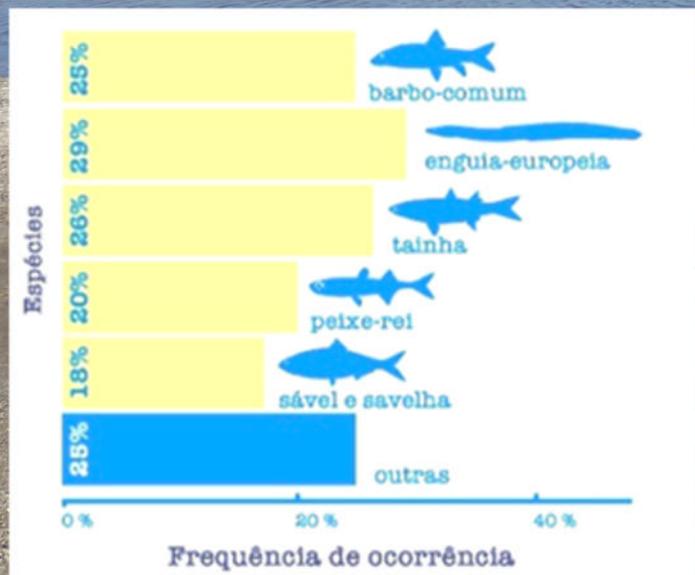
Tejo – troço lótico

Pressão de
predação

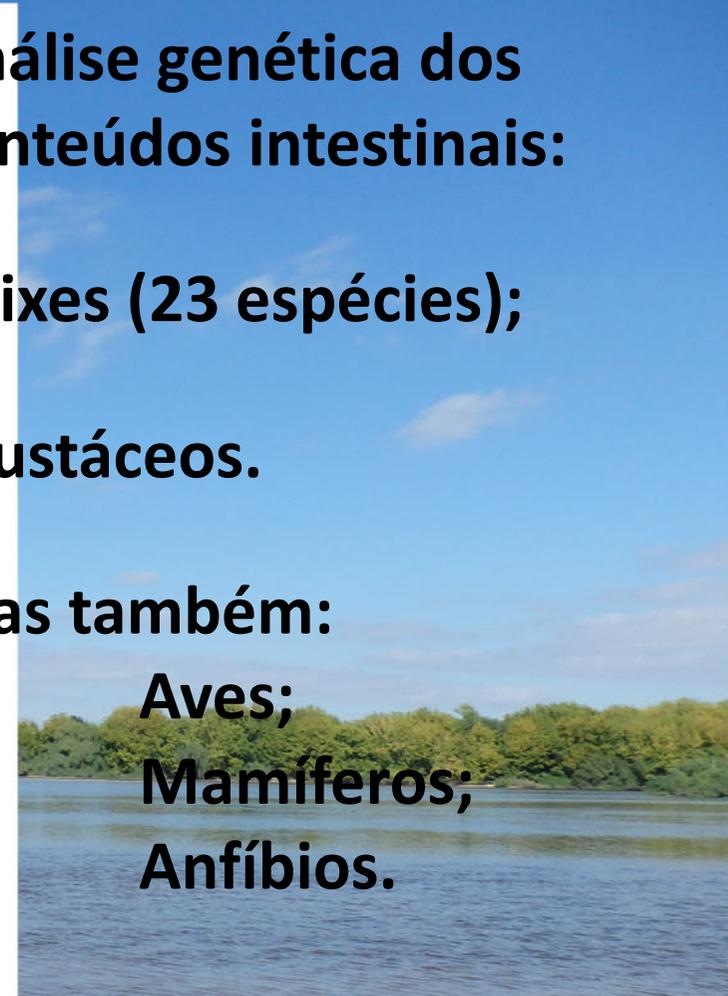
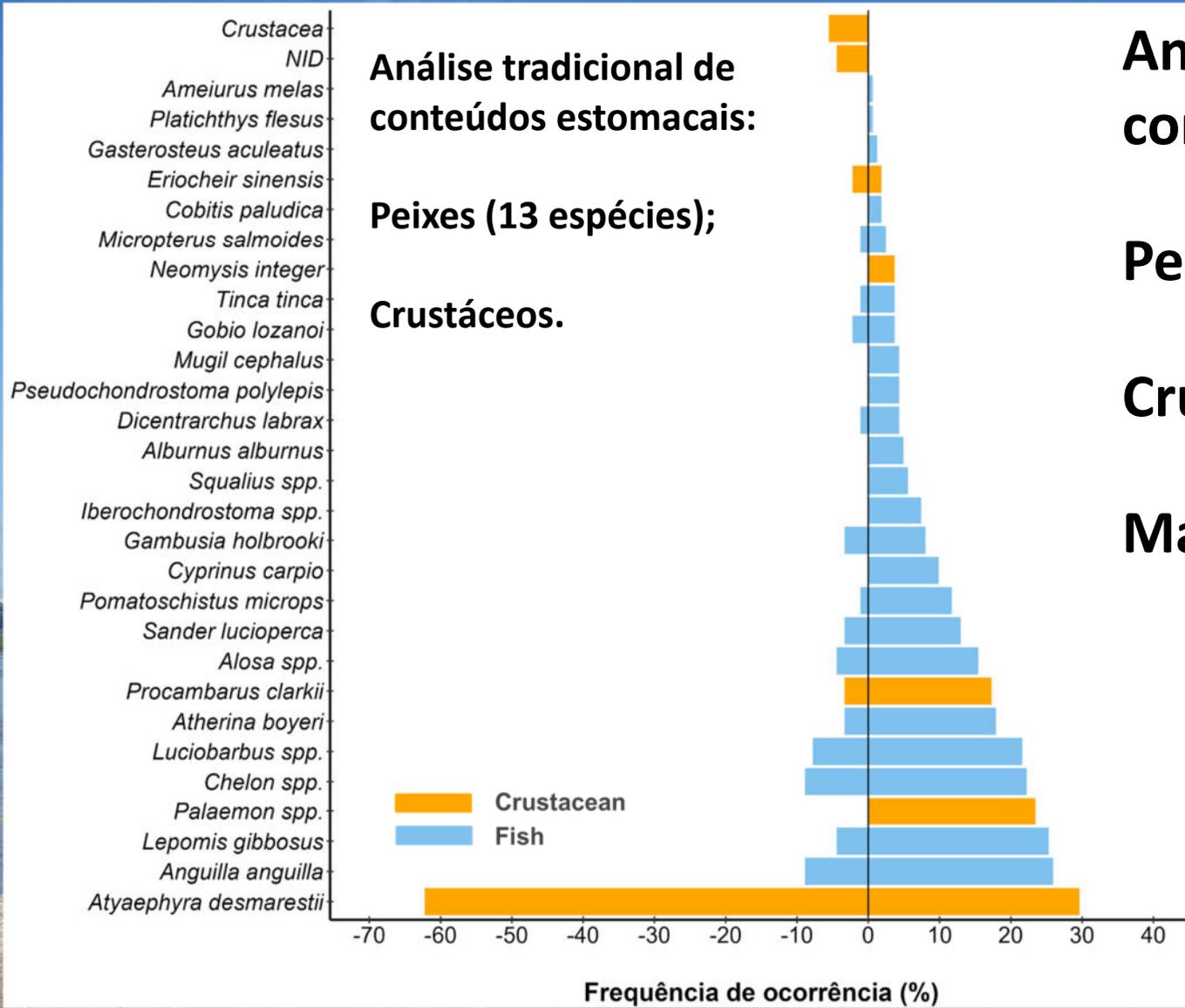
2019



2024



Dieta oportunista e
generalista



Anguilla anguilla

Presas piscícolas com elevado valor ecológico e/ou comercial:



Alosa spp.

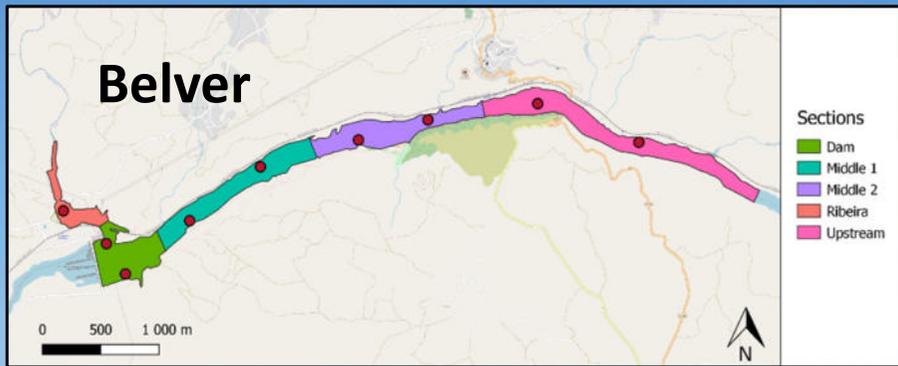


Luciobarbus comizo

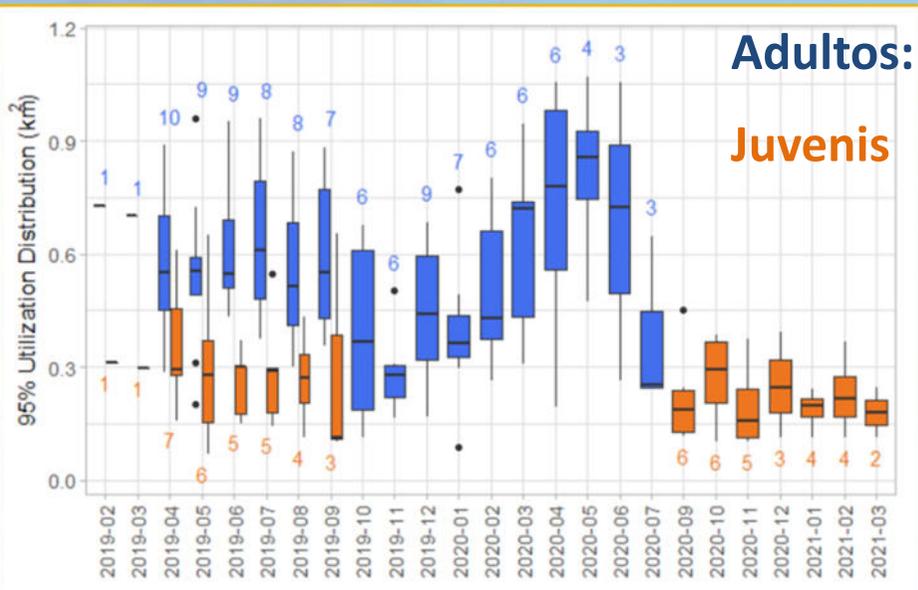
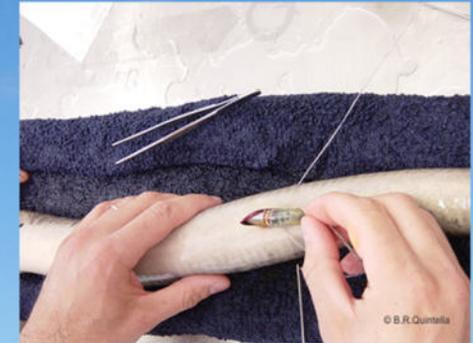
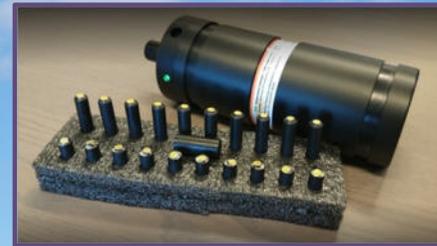


Iberochondrostoma spp.

Atividade / Movimento / Oportunidades de remoção?



Biotelemetria acústica:
15 adultos
10 juvenis
8 recetores

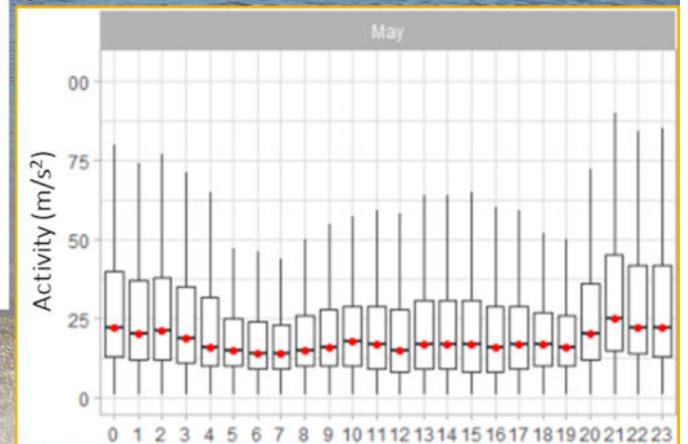
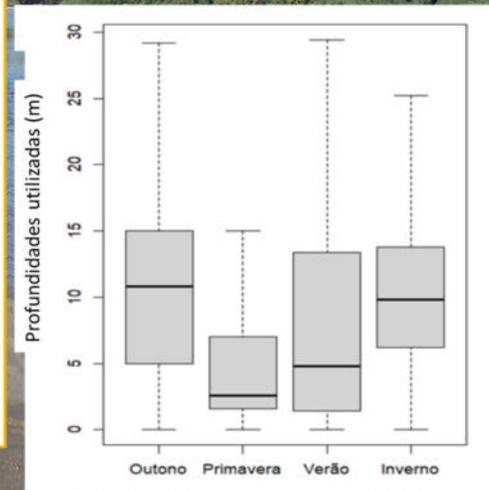


Adultos: usam áreas maiores na primavera/verão

Juvenis



Ocupam águas menos profundas na primavera/verão



Sem períodos de inatividade,
Mais ativos nos meses mais quentes,
Com maior atividade noturna (crepúsculo e alvorada),
Utilização da Ribeira de Eiras nos meses mais quentes (reprodução/alimentação)

Eficácia dos métodos de pesca



Redes de emalhar

Pesca elétrica / científica

Palangres com e sem dispositivo de som (“clonk”)



Melhores resultados:



- 1) Redes de superfície com malhas de dimensão superior a 200 mm mas o *bycatch* é considerável;
- 2) Palangres perpendiculares à margem iscados com isco vivo e com produção de sons;
- 3) Palangres são mais eficazes que as redes (capturam mais siluros e com menos *bycatch*) mas requerem isco vivo (necessária autorização do ICNF) e levantam maiores questões de segurança na sua operação.

Ações de capacitação para o controlo populacional de Siluro junto da comunidade de pescadores profissionais



Porto da Palha



Caneiras

PROIETO MEGAPREDATOR
Participação em programa de controlo populacional de Siluro
Local/concelho de residência:
Local ou locais habituais de pesca profissional:

1. A sua atividade de pesca é impactada pela presença de Siluros nas águas.
Sim / Não

2. Numa escala de 1 (nada) a 5 (muito) refira o grau de impacto do Siluro na sua atividade pesqueira:
1 2 3 4 5

3. Quais as perdas económicas que considera ter tido com a sua atividade no ano de 2023 devido à presença de Siluro:
1. <200 Euros
2. 200-500 Euros
3. 500-1.000 Euros
4. 1.000-2.900 Euros
5. >2.000 Euros

4. Quantos Siluros capturou no ano passado (2023):
1. <10
2. 10-50
3. 50-100
4. 100-200
5. >200

5. Como é que capturou os Siluros?
1. Redes derivantes. Dizer qual a malha: _____
2. Redes fixas. Dizer qual a malha: _____
3. Palangres.
4. Treemalhos. Dizer qual a malha: _____
5. Outro método. Dizer qual: _____
6. Já vendeu Siluros?
Sim / Não

7. Caso tenha respondido sim na questão anterior, quantos Siluros vendeu em 2023?
1. <5
2. 5-10
3. 10-50
4. 50-100
5. 100-200
6. >200

8. Caso tenha respondido Sim na questão 6 qual o valor de venda (Euros) por Kg?
1. < 2,5 €/Kg
2. 2,5 € - 5 €/Kg
3. 5 € - 7,5 €/Kg
4. 7,5 € - 10 €/Kg
5. > 10 €/Kg

9. Estaria disponível para participar num programa de controlo populacional de Siluros?
Sim / Não

10. Em que condições estaria disponível para entrar nesse programa:
1. Pagamento do serviço por dia de trabalho
2. Pagamento por número de Siluros capturados
3. Pagamento por peso dos Siluros capturados

10.b Responder os valores em Euros considerados apropriados para participar em inquérito anónimo

11. Consideraria adaptar os seus métodos de pesca para aumentar as capturas ao Siluro?
Sim / Não

12. Dos métodos apresentados na sessão de hoje qual o que considera que mais facilmente usaria?
1. Nenhum
2. Redes
3. Palangres
4. Todos
5. Outros. Dizer qual: _____

13. Gostaria que tivesse sido testado algum outro método de pesca ao Siluro?
1. Sim. Dizer qual: _____
2. Não

SUGESTÕES:

Consideram que a utilização de redes é o método mais adequado;

Disponibilidade para participar em programas de controlo da população através de pesca dirigida ao Siluro, mas com compensação financeira.

PROJETO MEGAPREDATOR

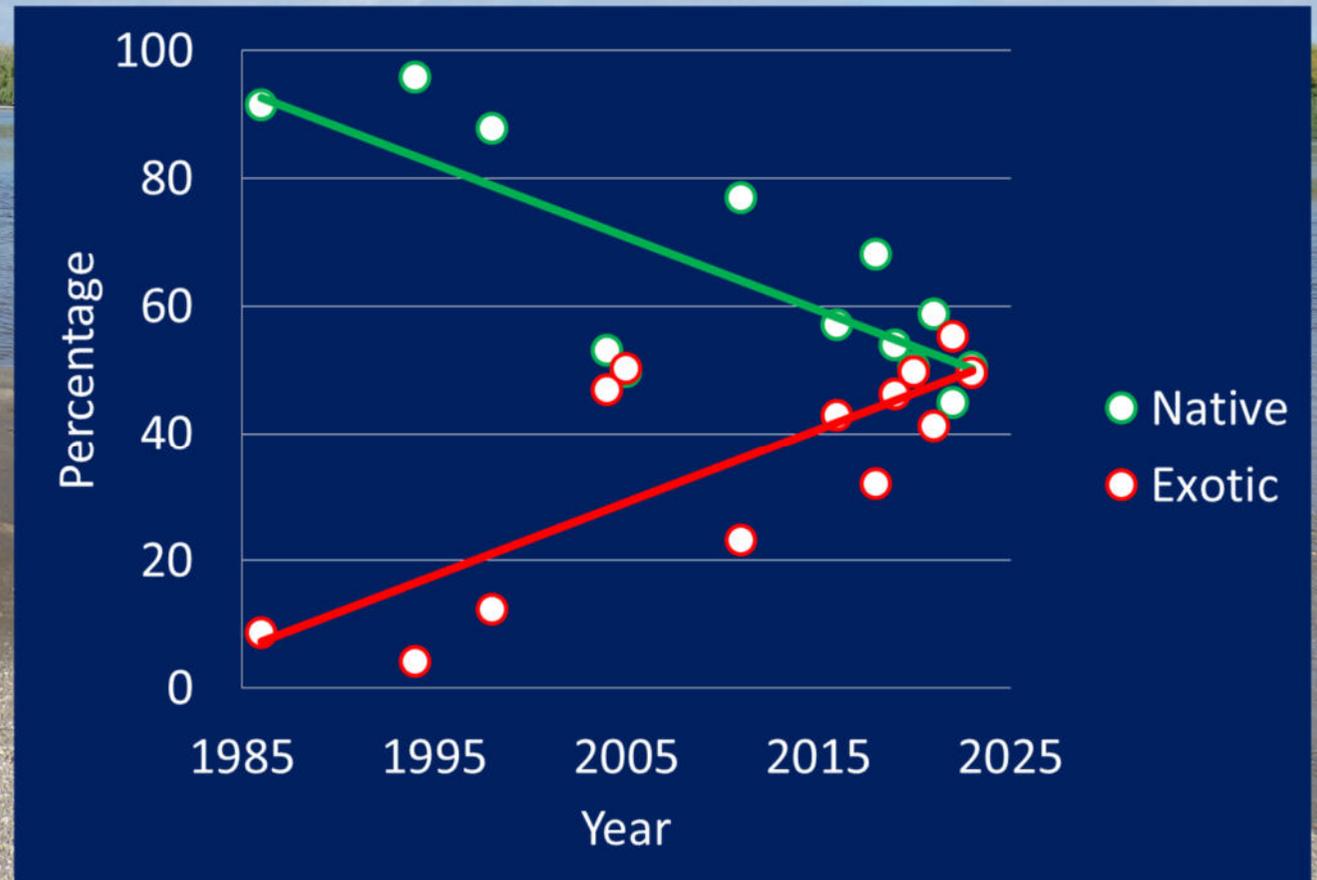
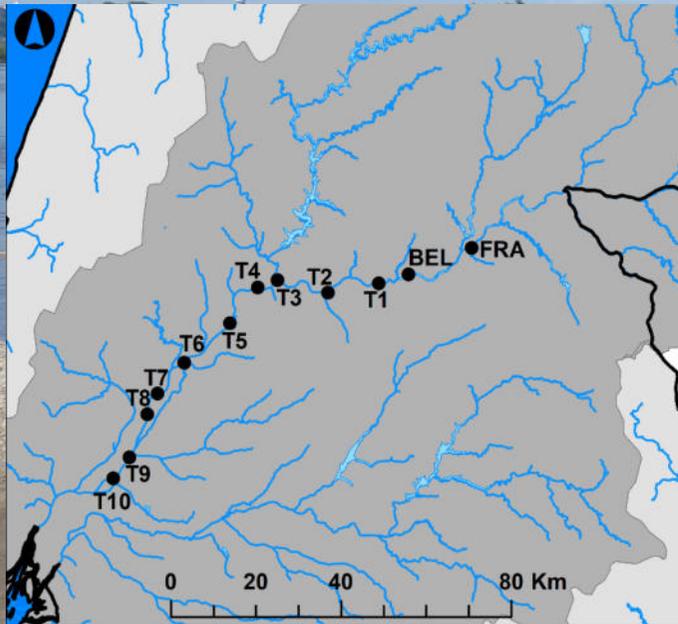


Cumpra a lei e não devolva este peixe ao rio quando o pescar!

Demova qualquer pessoa de fazer a introdução ilegal desta espécie!

Atenção que a introdução desta espécie nas massas de água trará impactos muito significativos!

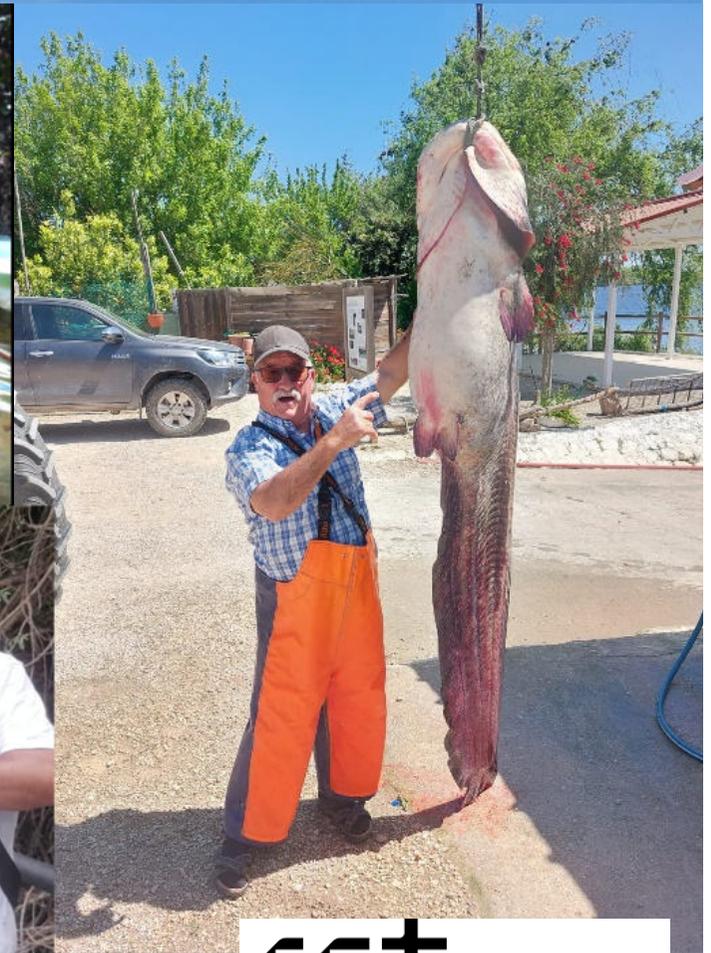
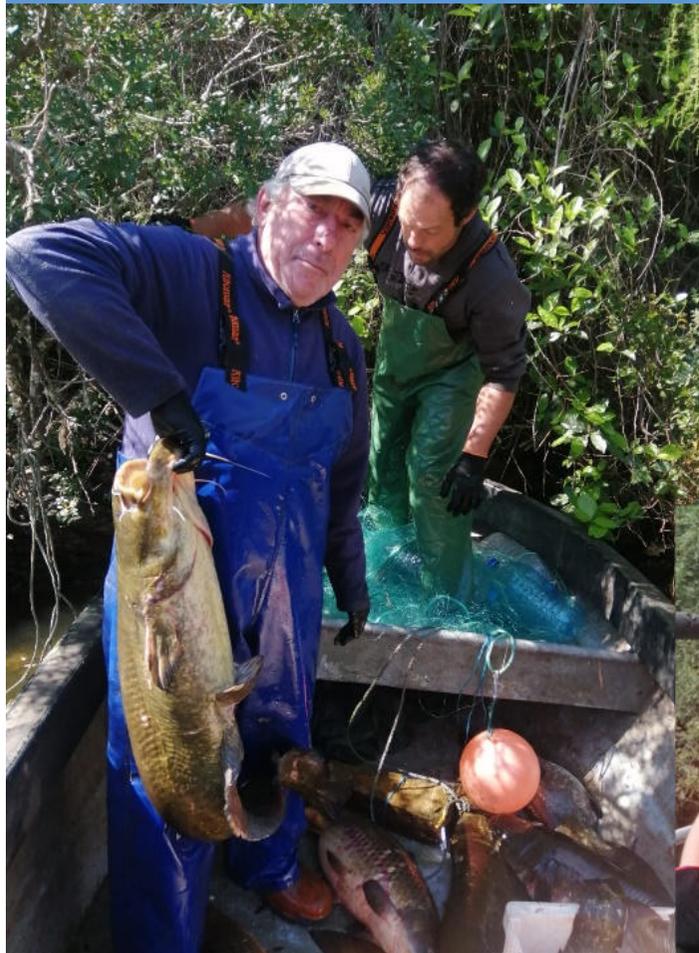
ACOMPANHAMENTO DE QUATRO DÉCADAS DAS COMUNIDADES PISCÍCOLAS NATIVAS E DAS INVASÕES DE EXÓTICAS NO BAIXO TEJO



GRANDE PREOCUPAÇÃO !!!

PROJETO MEGAPREDATOR

Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT PTDC/ASP-PES/4181/2021).



João Gago – joao.gago@esa.ipsantarem.pt

