

OPExCATer - Contributo científico para a sustentabilidade da Reserva da Biosfera do Paul do Boquilobo



**POLITÉCNICO
DE TOMAR**
CONSTRÓI O TEU FUTURO

Techn
& Art

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

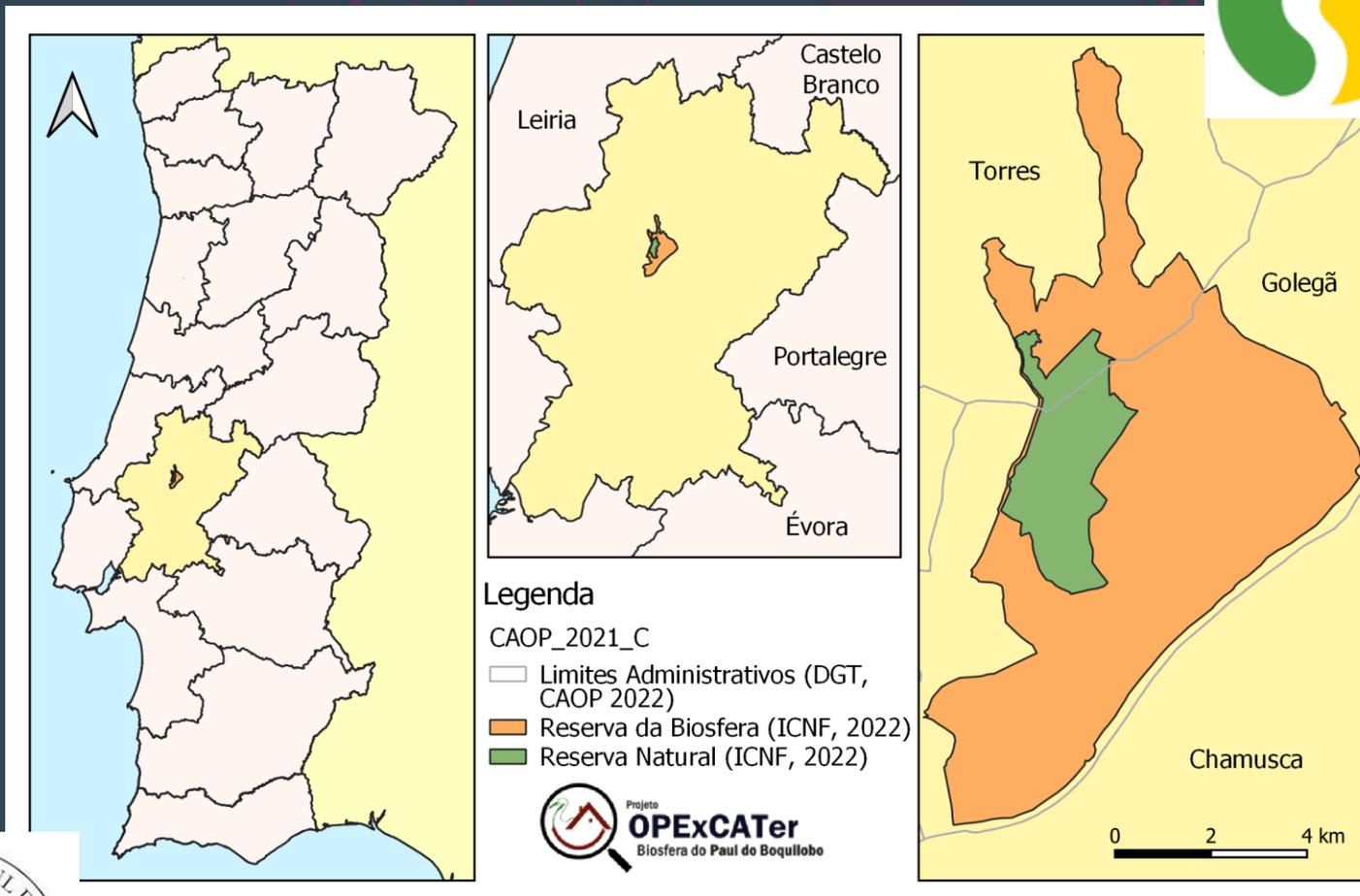
Reserva Natural do Paul do Boquilobo

- ❑ O Paul do Boquilobo é o maior ecossistema aquático representativo de zonas húmidas interiores em Portugal
- ❑ Elevada diversidade de fauna, com destaque para as aves

PAUL do BOQUILOBO



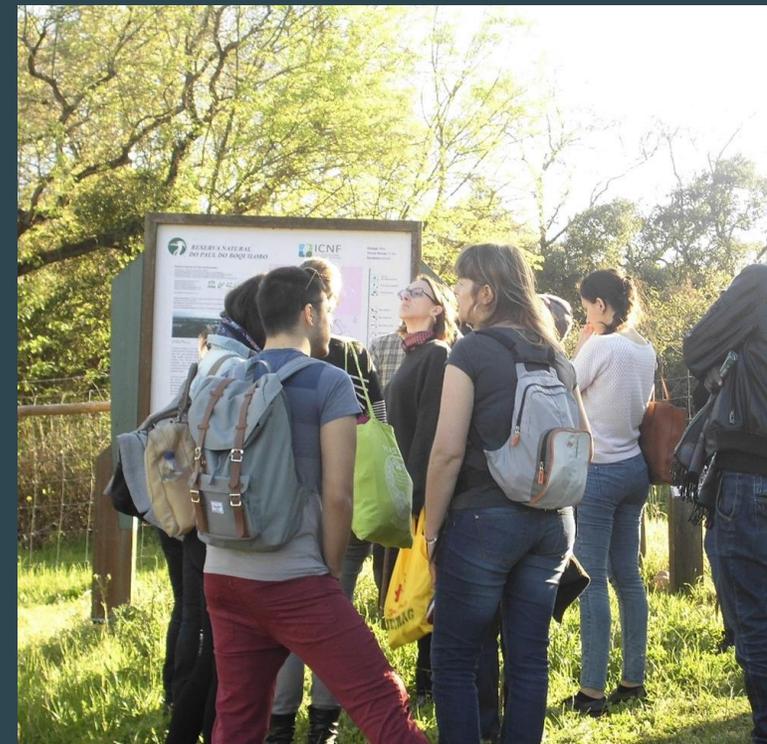
**Reserva Natural
(1980)
e
Reserva da Biosfera
(1981)**



As RESERVAS da BIOSFERA devem contribuir simultaneamente para:

🌸 **A conservação dos valores naturais, da paisagem, dos ecossistemas e das espécies**

🌸 **O equilíbrio entre a natureza e o desenvolvimento social, cultural e económico, promovendo o desenvolvimento sustentável**



Génese do projeto OPEXCATer

Constatação já antiga do ICNF e da Unidade de Gestão da Reserva da Biosfera do Paul do Boquilobo (que o IPT integra enquanto membro do Conselho Consultivo)

Necessidade de criação de um espaço de partilha do conhecimento que se gera sobre o local, da sua biodiversidade e da envolvente ambiental, social e económica

Manter e melhorar o potencial de conservação, aliando-o a um desenvolvimento sustentável visando as pessoas e as suas atividades económicas

OPExCATer - Alguns *Objetivos*

- 
- A Great Egret with a long, yellow beak is shown in profile, holding a small mouse in its beak. The bird has a mix of grey, brown, and white feathers. The background is a soft-focus green field.
- ❖ **Monitorização da qualidade ambiental e dos habitats**
 - ❖ **Sensibilização das populações para as questões ambientais e de sustentabilidade**
 - ❖ **Produção e transmissão de conhecimento**
 - ❖ **Análise da evolução da procura turística**
 - ❖ **Preservação das artes e ofícios tradicionais da região**
 - ❖ **Criação de novas formas de interação com a comunidade**

EQUIPA DO PROJETO



Desenvolvimento - 2 polos distintos



Um espaço físico na área de influência da Reserva

- Concertação entre parceiros de gestão
- ICNF, Reserva Biosfera, CMTN, CMG



Uma plataforma tecnológica de divulgação de conhecimento a implantar no servidor do IPT

- Competências tecnológicas do IPT
- ICNF, Reserva Biosfera, MAR

TAREFA 1

LOGÓTIPO

INQUÉRITO



Projeto

OPExCATer

Biosfera do Paul do Boquilobo



OPexCATer - Observatório Parque Experimental de Conhecimento e Ação Territorial

Sendo este um projeto colaborativo, a vossa opinião é importante no sentido de uniformizar ideias sobre a forma como iremos desenvolver o projeto e criar o observatório. Desta forma solicitamos a vossa participação neste pequeno questionário. Agradecemos resposta até 22/10/2021.

[Inicie sessão no Google](#) para guardar o seu progresso. [Saiba mais](#)

***Obrigatório**

Email *

O seu email

Relativamente ao conceito do observatório, tem alguma sugestão ou proposta?

RESULTADOS DO INQUÉRITO

PERFIL ORBPB

CONCEITO

OBJECTIVOS

VISÃO

MISSÃO

VALORES

DOMÍNIOS DE ATIVIDADE

AMBIENTAL

ECONÓMICO

SOCIAL

CULTURAL

 **OBJETIVOS** DE DESENVOLVIMENTO **SUSTENTÁVEL**



17 metas globais, estabelecidas pela Assembleia Geral das Nações Unidas.

02 - **Fome zero e agricultura sustentável:** acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e a melhoria da nutrição; promover a agricultura sustentável.

03 - **Saúde e bem-estar:** assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.

04 - **Educação de qualidade:** assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade; promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

06 - **Água limpa e saneamento:** garantir disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos.

08 - **Trabalho decente e crescimento económico:** promover o crescimento económico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo, e trabalho decente para todos.

11 - **Cidades e comunidades sustentáveis:** tornar as cidades e os aglomerados humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.

12 - **Consumo e produção responsáveis:** assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.

13 - **Ação contra a mudança global do clima:** tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos.

14 - **Vida na água:** conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares, e dos recursos aquáticos para o desenvolvimento sustentável.

15 - **Vida terrestre:** proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da Terra e deter a perda da biodiversidade.

17 - **Parcerias e meios de implementação:** fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável.

CONVITE

PARTICIPAÇÃO NAS PRIMEIRAS OLIMPÍADAS DA RESERVA DA BIOSFERA



TAREFA 2 - MISSÃO A LANZAROTE





TAREFA 2 - Estudo prévio do Observatório - CM Golegã



TAREFA 3

ATELIER DO BUNHO



TAREFA 3 – SEMINÁRIO OPEXCATER – ICNF – FJS



Reserva Natural do Paul do Boquilobo



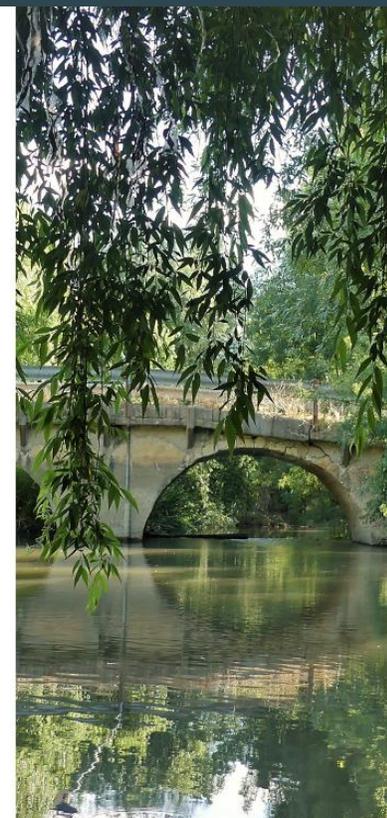
Encontro Comemorativo
**42º Aniversário da
Reserva Natural do Paul do Boquilobo**

24 de junho de 2022

A Reserva Natural do Paul do Boquilobo criada pelo DL n.º 198/80 de 24 de junho, comemora hoje 42 anos. É o maior ecossistema nacional representativo de zonas húmidas interiores.

Com uma área de 817 hectares, periodicamente alagada pelo transbordo dos rios Almonda e Tejo. Alberga uma notável diversidade de seres vivos com destaque para as florestas de salgueiros, e a colónia de garças. A sua importância é reconhecida internacionalmente: foi a primeira Reserva da Biosfera nacional, é Zona Ramsar, está incluída na Rede Natura. O governo português tem vindo a adquirir parcelas significativas da área protegida, desenvolvendo ações de investigação, monitorização, recuperação e incremento dos valores naturais. A visitação e a divulgação, sem comprometer os seus valores naturais, têm sido incrementadas, em iniciativas conjuntas com a autarquia de Torres Novas e da Golegã. A sua importância ultrapassa os aspetos da conservação da natureza: ao funcionar como reservatório de água contribui para o abastecimento dos níveis freáticos, fundamentais para a atividade agrícola. Ao nível cultural, além da história associada às quintas, foi, e é ainda, inspirador para diversos aspetos etnográficos. O afeto demonstrado por José Saramago é motivo de grande orgulho.

Numa iniciativa conjunta com 3 entidades - Instituto Politécnico de Tomar, Fundação José Saramago e Museu Agrícola de Riachos - a Reserva Natural convida à participação nas iniciativas que se desenvolvem seu 42º aniversário, conscientes de que para o futuro da Reserva, para além das responsabilidades Estatais, é fundamental o apoio das populações.



PROGRAMA:

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA RESERVA DO PAUL DO BOQUILOBO

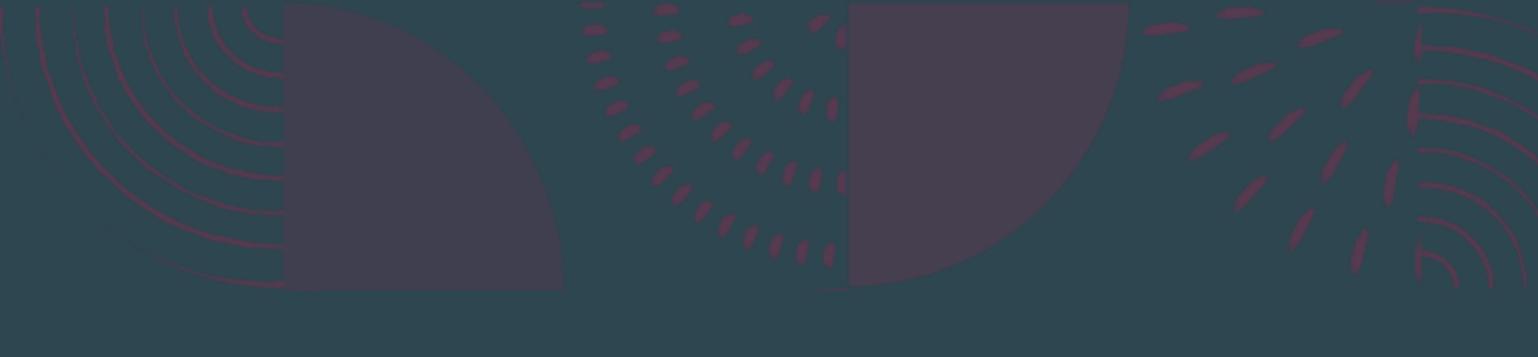
9.00H-9.30H
Apresentação da Reserva do Paul do Boquilobo (ICNF)
9.30H-11.30H
Passeio interpretativo na Reserva Natural

MUSEU AGRÍCOLA DE RIACHOS

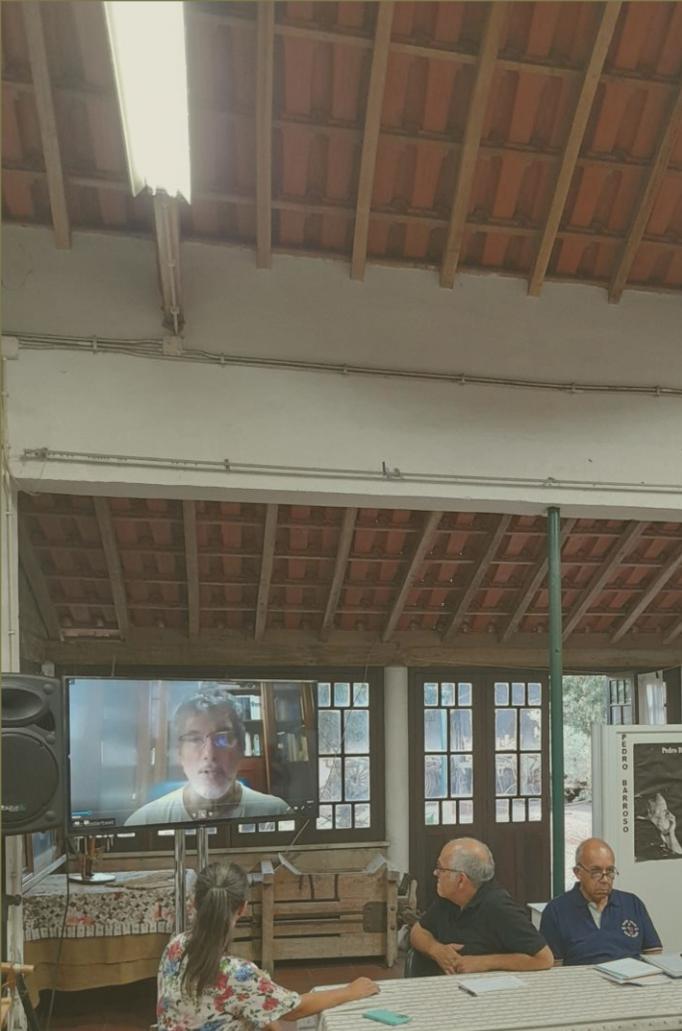
12.00H-13.00H
Visita ao Museu Agrícola de Riachos
e Atelier do Bunho
13.00H-14.00H
Almoço livre

FUNDAÇÃO JOSÉ SARAMAGO – AZINHAGA

14.30H-15.00H
Apresentação do Projeto OPEXCATER (IPT)
15.00H-15.30H
A Reserva da Biosfera do Paul do Boquilobo (ONGATEJO)
15.30H-17.00H
Conferência "O Rio da minha Aldeia"
Com os intervenientes Fernando F. Pereira (Reserva Natural do Paul do Boquilobo), Filipa Coelho (Associação 30portilha), Tiago Brandão Rodrigues (Presidente da Comissão do Ambiente da Assembleia da República) e Tiago Silva (Biólogo) com moderação de Violante Saramago Matos
17.00H-17.30H
"O Boquilobo e o Almonda na obra de José Saramago"
17.30H
Encerramento e convívio final

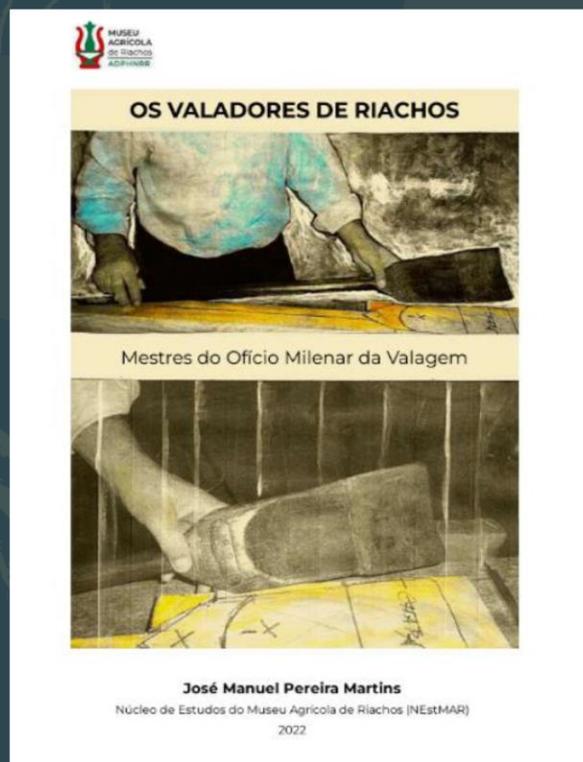


SEMINÁRIO
"O Rio da minha aldeia"
OPEXCATER - ICNF - FJS



**RODA DE CONVERSA
SOBRE RURALIDADE E
SOCIEDADE**

"OS VALADORES DE RIACHOS - MESTRES DO OFÍCIO MILENAR DA VALAGEM"



Parceria com a CMTorres
Novas para a publicação
do livro em papel





**Colaboração com a Escola
Dr. Chora Barroso - Educação Visual
(biodiversidade animal)**

Código de Financiamento: UID/05488/2020

Workshop

OLHARES SOBRE O PAUL DO BOQUILOBO

Alunos Destinatários: Turmas do 8º ano



Local: Auditório da Escola Dr. Chora Barroso - Riachos
Data e hora: 9 de fevereiro de 2023, 10.30h-12.00h.

Seminário para os alunos do 8º ano

Programa

O projeto OPExCATER e a parceria com a Escola Chora Barroso, Cecília Baptista, IPT (10 min)

Importância e Vulnerabilidade das Zonas Húmidas – Reserva Natural do Paul do Boquilobo, Sónia Casemiro, Técnica da RNPB/ICNF (20 min)

A Fotografia: olhar e sentir estes espaços naturais, Carlos Mateus de Lima, Fotógrafo e Videógrafo (20 min)

Apresentação do vídeo “Ruralidade na Reserva da Biosfera do Paul do Boquilobo”, Luís Mota Figueira, IPT e MAR (10 min)

Interação/Debate (15 min)





A água, património material e imaterial - agricultura e museografia da paisagem na sub-região do Médio Tejo

Cecília Baptista - cecilia@ipt.pt

Vasco Lopes - vaalopes19@gmail.com

Luís Santos - lsantos@ipt.pt

Luís Mota Figueira - lmota@ipt.pt



IX Congresso Internacional Científico Profesional de Turismo Cultural

Córdoba, 23-24 fevereiro 2023



TAREFA 4

Atividades Experimentais: Serviços de Ecossistema e Alterações Climáticas



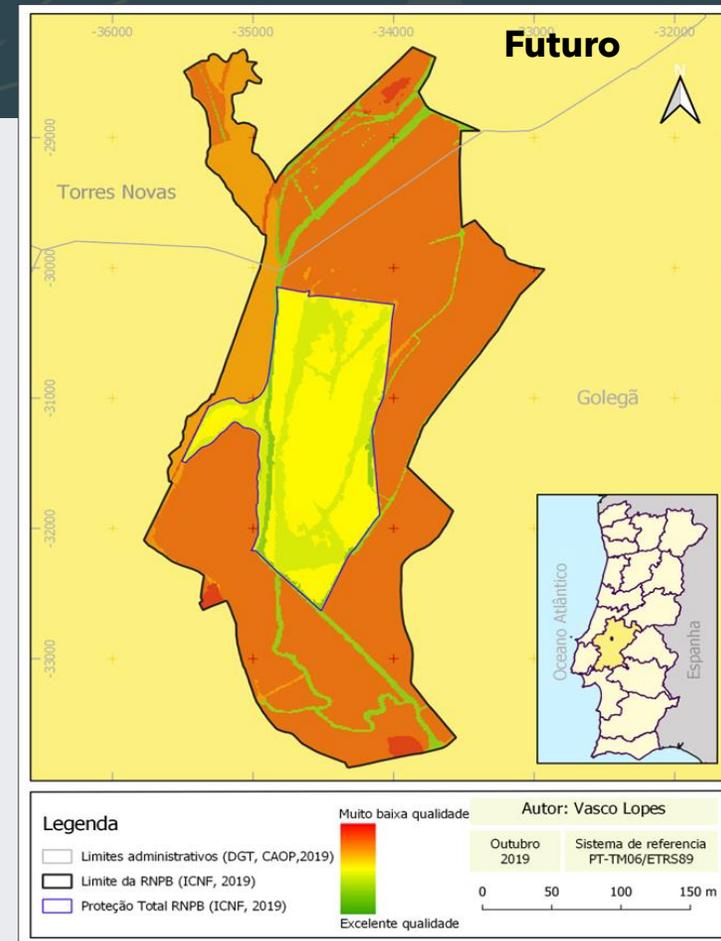
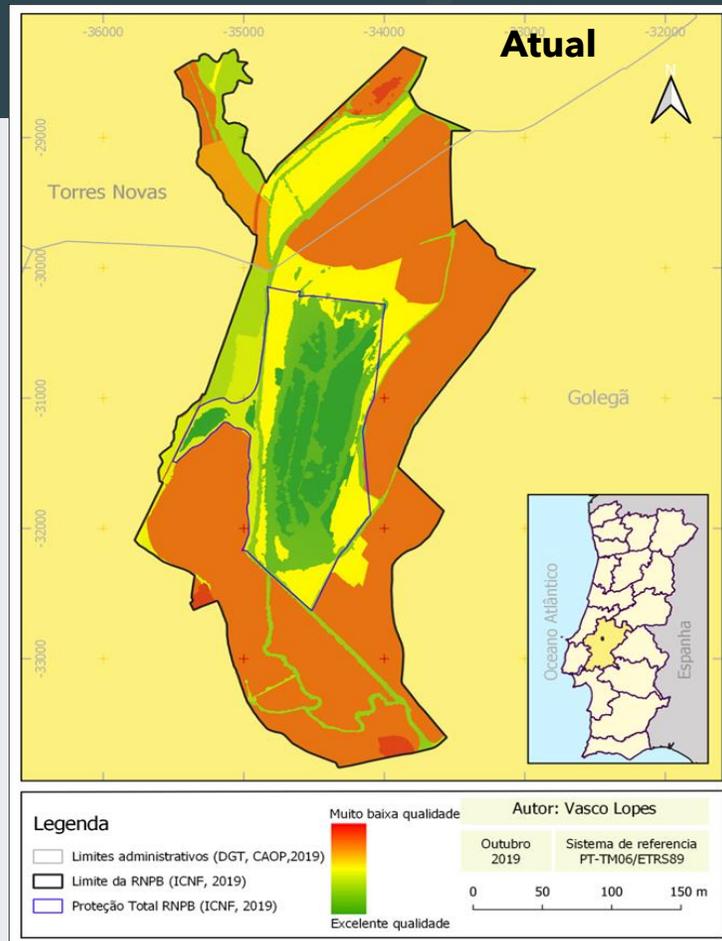
Modelo de qualidade dos habitats aplicado à estratégia de conservação da natureza

Vasco Lopes, Cecília Baptista, Luís Santos

Novembro 2021



TAREFA 4 - RESULTADOS DA APLICAÇÃO DO MODELO "QUALIDADE DOS HABITATS" - SOFTWARE INVEST



Cenários futuros: alterações climáticas e negócios

TAREFA 4

PRINCIPAIS CONCLUSÕES DO ESTUDO



De acordo com as ameaças identificadas, a evolução natural conduzirá à deterioração da maioria das categorias de habitats.



A deteção remota carece de séries temporais de dados com a mesma qualidade, para poderem ser utilizadas em modelação.



Criou-se uma base de trabalho a partir do índice NDVI, com potencial de utilização futura na monitorização da Reserva.



No cenário de alterações climáticas considerado para 2040, a zona húmida será reduzida e o núcleo de salgueiros tenderá a diminuir.



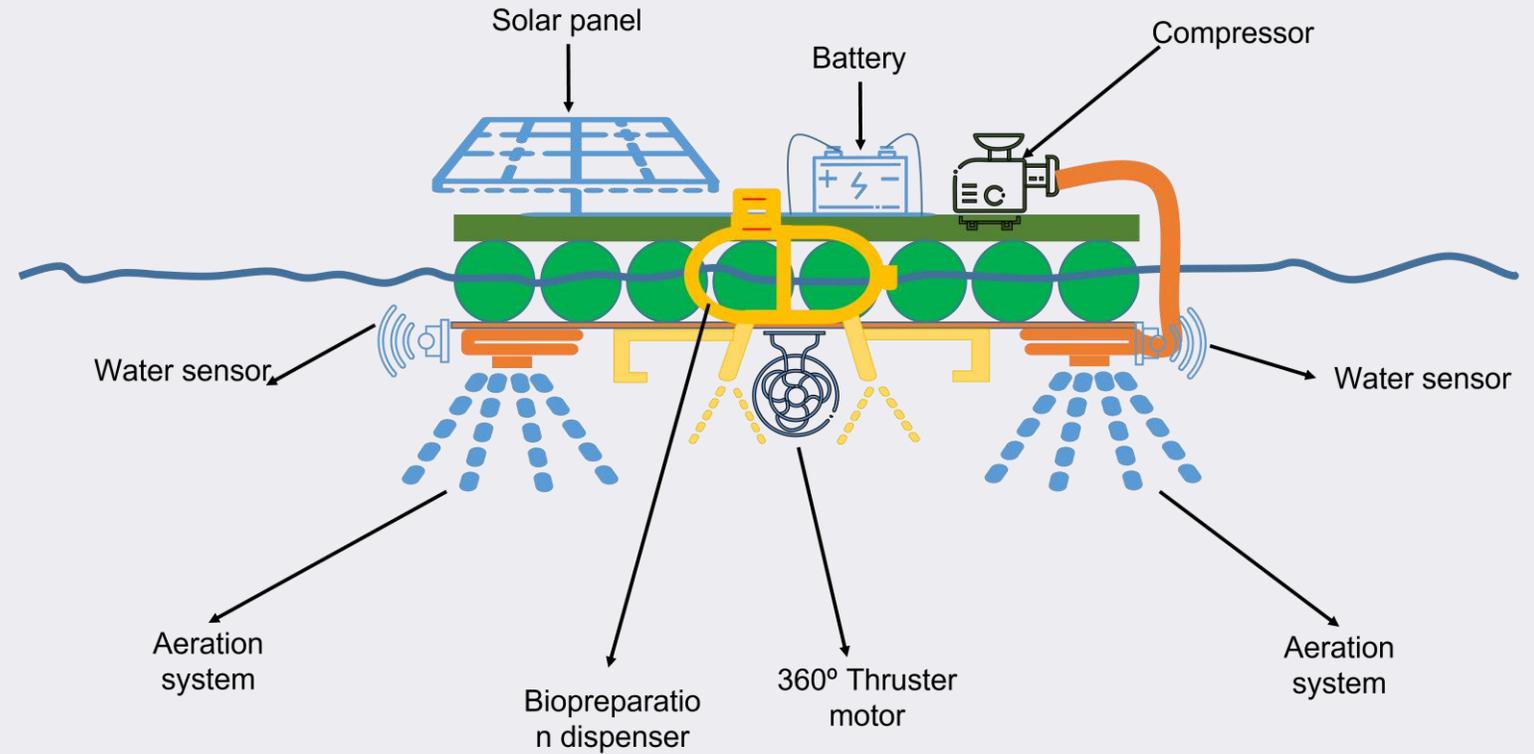
O cenário de "Negócio" terá um impacte negativo considerável na qualidade dos habitats, enquanto o cenário "Natural" possibilitará uma melhoria da qualidade dos habitats.



O modelo de qualidade dos habitats do *software* InVEST, de acordo com as tendências reais simuladas, permite aplicações a diversas espécies e habitats específicos, como demonstrado para a garça, podendo ser usado como ferramenta de apoio à tomada de decisão na gestão de áreas protegidas.

TAREFA 5

ATIVIDADES
EXPERIMENTAIS:
MONITORIZAÇÃO E
DEPURAÇÃO DE
ÁGUAS PARADAS



Esquema da plataforma para
depuração de águas



Pretende-se que todas as ações do Observatório promovam a **Sustentabilidade do Território**

