

# Observatório-Parque Experimental de Conhecimento e Ação Territorial

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

# PROJETO OPEXCATER

## Vertentes do Projeto:

- Património Natural
- Reserva Biosfera
- Preservação Património Cultural
- Qualidade Ambiental
- Gestão e difusão do conhecimento
- Investigação

## Equipa:





United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Man and  
the Biosphere  
Programme



A iniciativa deste projeto coincide com os 50 anos de celebração da criação das Reservas da Biosfera.

Tal facto foi comunicado à UNESCO, que permitiu a utilização da chancela desta organização internacional e dos logotipos alusivos.

# Enquadramento -localização-

- **1980 - Criação da Reserva Natural do Paul do Boquilobo** - maior zona húmida de Portugal situada no centro do país, englobando os concelhos de Torres Novas e Golegã.
- **Valores essenciais:** ornitológicos, equilíbrio hídrico da região, flora, fauna,....
- **1981 - classificação pela UNESCO como Reserva da Biosfera.**
- **Desde 2015:** 5.896 ha, 8450 habitantes e rege-se pelos princípios do programa "O Homem e a Biosfera" criado pela UNESCO, baseado em **3 vertentes principais:**
  - ✓ conservacionista
  - ✓ desenvolvimento sustentável
  - ✓ investigação e monitorização



# Enquadramento - génese -

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 suas atividades económicas**

# Objetivos



Criação de um Observatório-Parque Experimental abrangente, repartido por vários segmentos

Criação de um espaço de análise técnico-científica interdisciplinar com enfoque especial na Natureza, na Cultura e no Turismo.

Promoção do desenvolvimento de um espaço de reflexão, experimentação, análise e sensibilização

# Segmentos



- ❑ Monitorização da qualidade ambiental e salvaguarda do património natural
- ❑ Divulgação do conhecimento científico gerado em ambiente de I&D através de eventos desde a escala local à escala internacional
- ❑ Formação e capacitação de agentes territoriais para valorização do território e beneficiação das comunidades locais
- ❑ Sensibilização para as questões ambientais e de sustentabilidade com base no acompanhamento científico gerado
- ❑ Análise da evolução da procura turística do local, tratamento da informação de apoio à decisão e salvaguarda do património cultural da envolvente territorial
- ❑ Criação de novas formas de interação com a comunidade na procura do equilíbrio entre o espaço natural e a sociedade
- ❑ Produção e disseminação de materiais visando a aplicação de boas práticas ambientais e culturais.

# Tarefas



4  
Atividades Experimentais - Serviços de Ecossistema e Alterações Climáticas

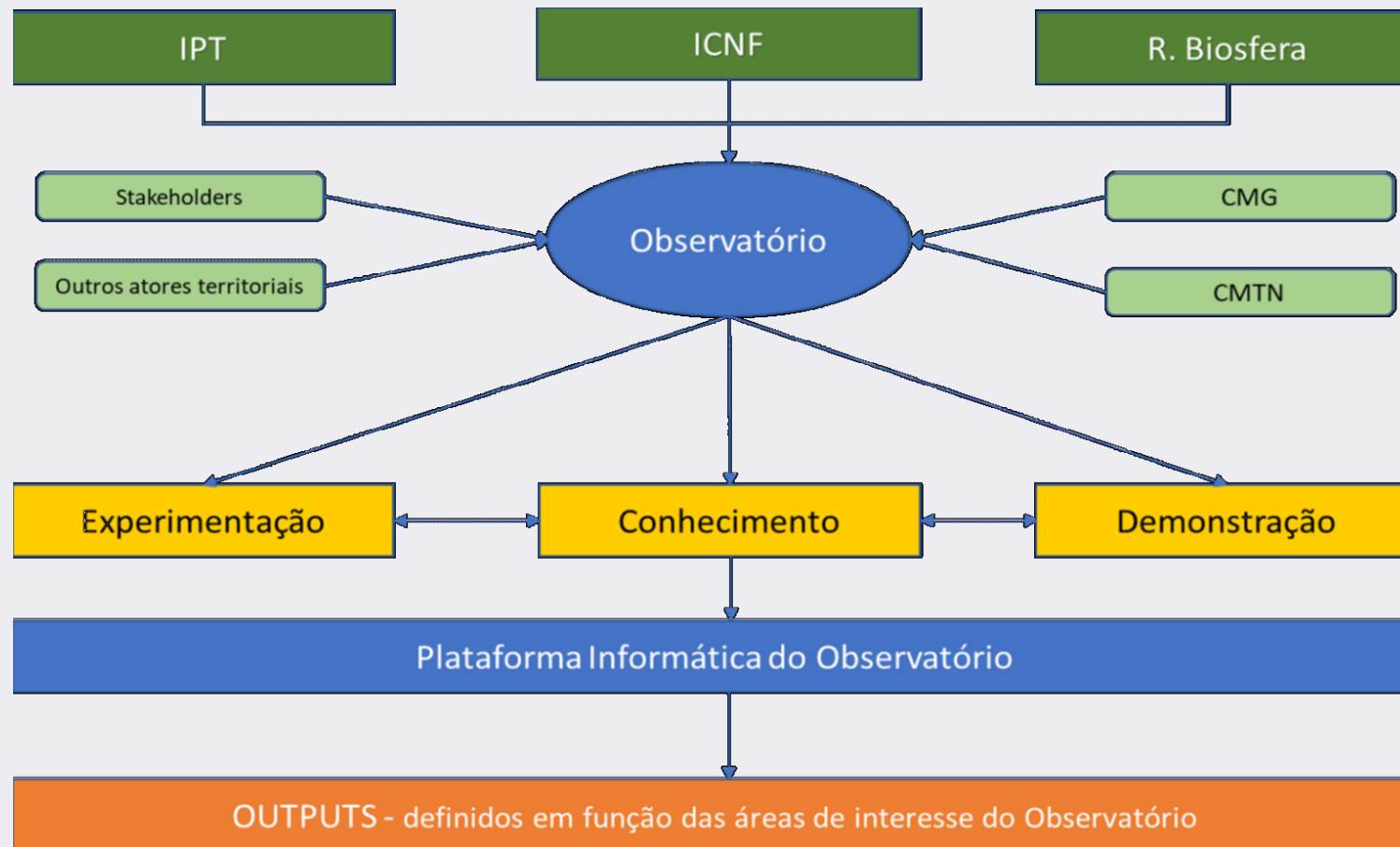
5  
Atividades Experimentais - Monitorização e Depuração de águas paradas

6  
Concretização de plataforma tecnológica - partilha de dados e disseminação de informação

7  
Expansão geográfica da ideia e do Conceito do Observatório.



# Organograma



# 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 - CONCEITO E IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DE INTERESSE DO OBSERVATÓRIO

## IR - Cecília Baptista

Atividades:

1.1 - Análise das expectativas para o Observatório e comparação dos conceitos dos observatórios existentes no país para criação do novo conceito.

1.2 - Definição da missão, valores e objetivos específicos.



Conservação da paisagem, ecossistemas e espécies

Monitorização ambiental (repercussões das atividades humanas)

Entendimento sobre a relação área protegida/populações

Estabelecimento de melhores práticas e desenvolvimento sustentável

# Tarefa 2 - FUNCIONALIDADES E OPERACIONALIZAÇÃO DO OBSERVATÓRIO

**IR - Luís Santos**

## **Atividades:**

- 2.1 - Desenho do plano estratégico de ação do Observatório
- 2.2 - Regulamento funcional
- 2.3 - Definição da periodicidade de revisão
- 2.4 - Estruturação das funcionalidades de Turismo, Serviços de Ecossistema e Monitorização.

# Tarefa 3 - ATIVIDADES EXPERIMENTAIS EM TURISMO E REVALORIZAÇÃO DAS ARTES E OFÍCIOS

**IR - Luís Mota Figueira**

## **3 aspetos fundamentais:**

- Turismo e conservação da biodiversidade incluindo o turismo escolar e científico
- Turismo e desenvolvimento económico valorizando os recursos endógenos locais
- Turismo e sustentabilidade - Agenda 2030 e estratégia "Turismo + Sustentável"



## Tarefa 3 - (continuação)

### Atividades:

- 3.1 - Definição da capacidade de carga turística da Reserva
- 3.2 - Revalorização das Técnicas Artesanais como marca etnográfica da Reserva
- 3.3 - Resgate de saberes/oralidades com fixação em suportes multimédia
- 3.4 - Ações experimentais integradas em turismo científico para promoção da interação entre residentes e visitantes



# Tarefa 4 - ATIVIDADES EXPERIMENTAIS NO DOMÍNIO DOS SERVIÇOS DE ECOSSISTEMA E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

IR - Luís Santos

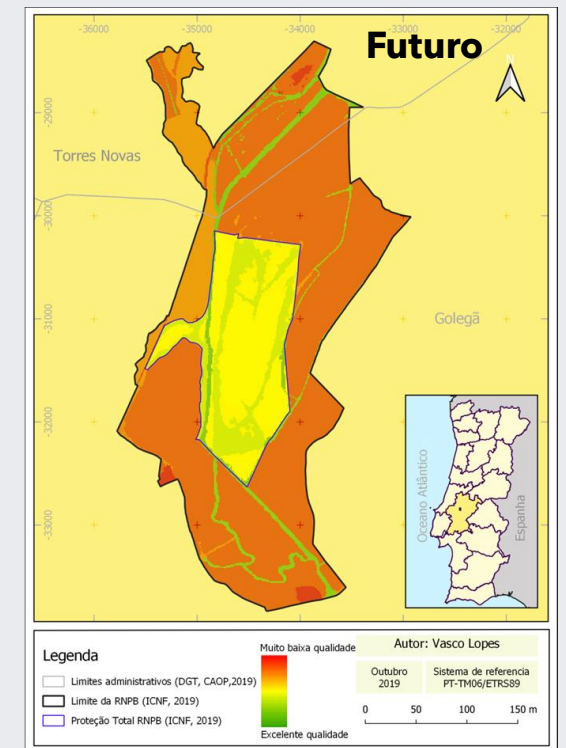
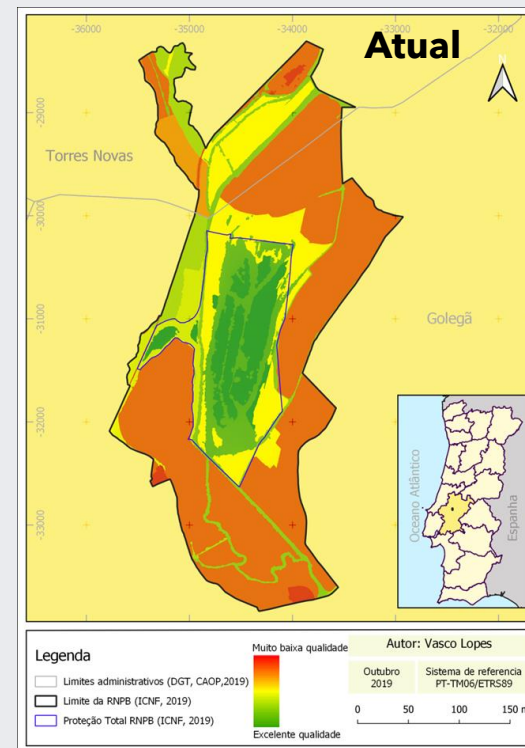
## Atividades:

4.1 - Avaliação da vegetação e qualidade dos habitats na área da Reserva (SIG + InVEST)

4.2 - Recolha e tratamento de ortofotomapas, imagens de satélite e trabalho de campo para criar séries temporais de dados

4.3 - Análise dos dados/cálculo de índices específicos

4.4 - Aplicação de modelos para análise de ameaças e sensibilidade de habitats, considerando cenários futuros (evolução natural, negócios, alterações climáticas).



**Cenários futuros: alterações climáticas e negócios**

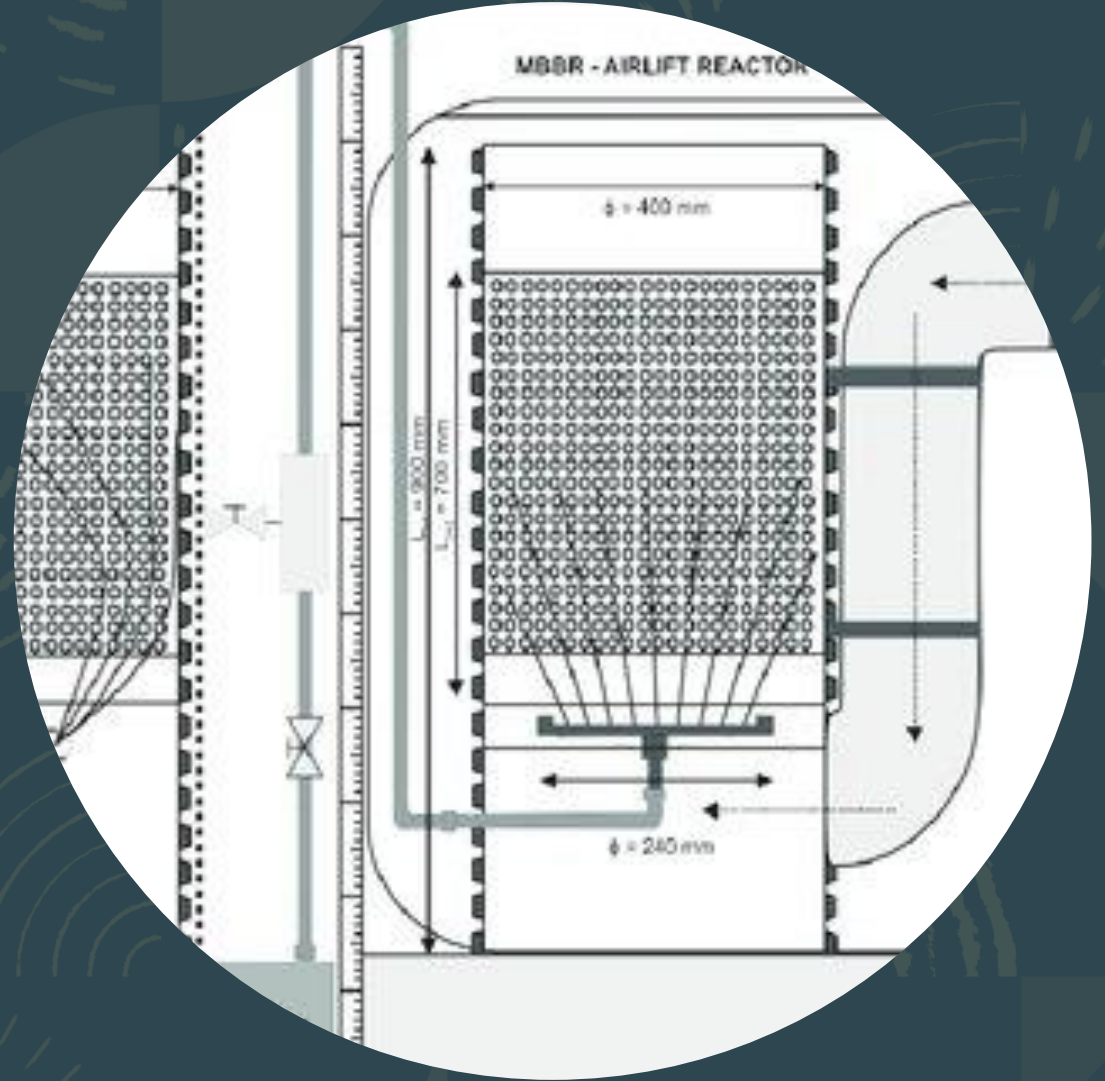
# Tarefa 5 - ATIVIDADES EXPERIMENTAIS NO DOMÍNIO DA MONITORIZAÇÃO E DEPURAÇÃO DE ÁGUAS PARADAS

## IR - Cecília Baptista

- Projeto de um protótipo de plataforma de monitorização e depuração de águas paradas.
- Contará com a participação do parceiro da Universidade AGH - Polónia

### Atividades:

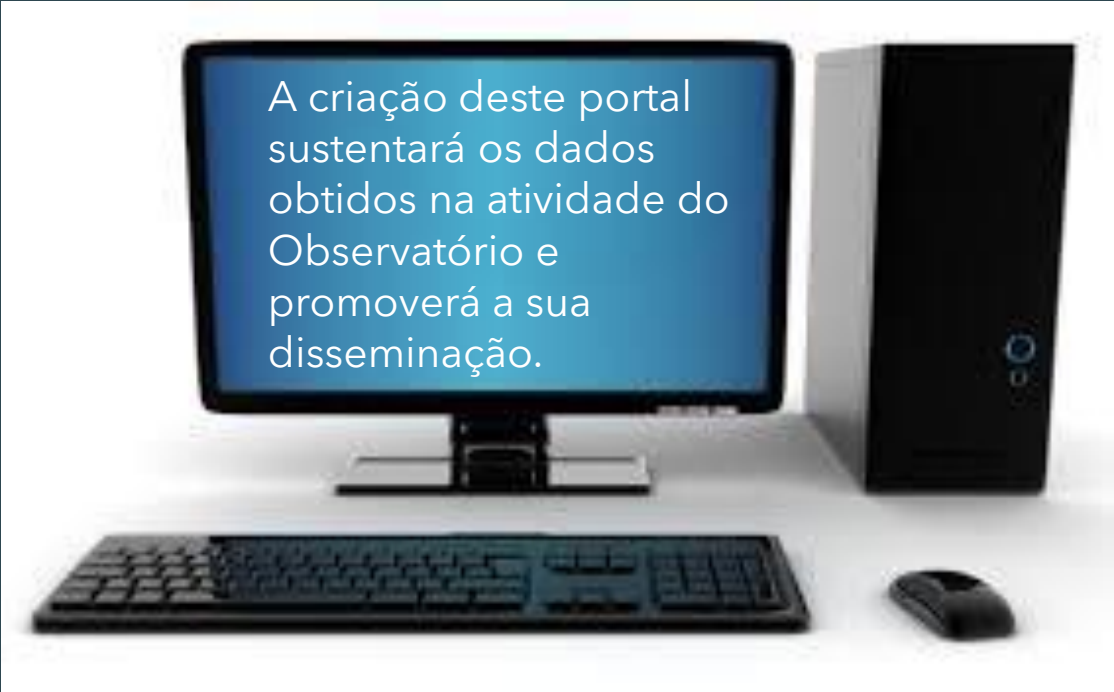
- 5.1 - Pesquisa sobre plataformas móveis
- 5.2 - Pesquisa sobre sensores de monitorização e necessidades energéticas
- 5.3 - Desenho do modelo e construção do protótipo
- 5.4 - Testes *in situ*





# Tarefa 6 - CONCRETIZAÇÃO DE PORTAL PARA DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÃO

IR - Hélder Pestana



A criação deste portal sustentará os dados obtidos na atividade do Observatório e promoverá a sua disseminação.

## **Atividades:**

- 6.1 - Implementação da plataforma
- 6.2 - Formação de usuários e carregamento de dados
- 6.3 - Realização de suportes e ações promocionais do Observatório

# Tarefa 7 - EXPANSÃO GEOGRÁFICA DA IDEIA E DO CONCEITO DO OBSERVATÓRIO

**IR - Luís Santos e Jorge Simões**

## **Objetivos:**

- Promoção do diálogo com a Reserva da Biosfera do Tejo Internacional para proposta de uma replicação do conceito do Observatório criado.
- Iniciar a internacionalização que visa a criação de uma rede de observatórios nesta zona geográfica, sob a supervisão do IPT na qualidade de promotor do conceito.

Reserva da Biosfera Transfronteiriça  
Tejo Tajol Internacional

Unidos  
Pela  
Natureza!



# Outputs

## **Tarefas 1 e 2**

### ***Inquérito ao membros da equipa e convidados***

- ***Aprovação do conceito, objetivos, missão***
- ***Definição das áreas de interesse do observatório***

### ***Visita a outros Observatórios de Reservas da Biosfera para:***

- ***Análise do seu funcionamento***
- ***Eventual estabelecimento de protocolos***

### ***Contacto com outras entidades para estabelecimento de parcerias***

***Produção de relatórios internos "OPExCATer Report 1 e 2" com referência aos objetivos concretizados nestas tarefas.***

# Reserva da Biosfera de Lanzarote





E outras a visitar em breve...

## Tarefas 1 e 2

### Proposta de funcionamento do Observatório

- Estudo prévio de iniciativa do parceiro Câmara Municipal de Golegã
- Outras propostas em curso do parceiro Câmara Municipal de Torres Novas (no âmbito do Conselho Municipal de Turismo) e outros Parceiros....



Refuncionalização de  
edifício pré-existente  
localizado na Azinhaga

## Tarefas 3 e 4

# Foi apresentada uma Comunicação Oral na Universidade do Algarve

**CER 2022**  
IX CONGRESSO DE ESTUDOS RURAIS  
X ENCONTRO Rural RePort

IX CONGRESSO DE ESTUDOS RURAIS  
X ENCONTRO Rural RePort

26-28 DE MAIO DE 2022 | FARO: UNIVERSIDADE DO ALGARVE

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

*Cecília Baptista - [cecilia@ipt.pt](mailto:cecilia@ipt.pt)*

*Vasco Lopes - [vaalopes19@gmail.com](mailto:vaalopes19@gmail.com)*

*Luís Santos - [lsantos@ipt.pt](mailto:lsantos@ipt.pt)*

*Luís Mota Figueira - [lmota@ipt.pt](mailto:lmota@ipt.pt)*

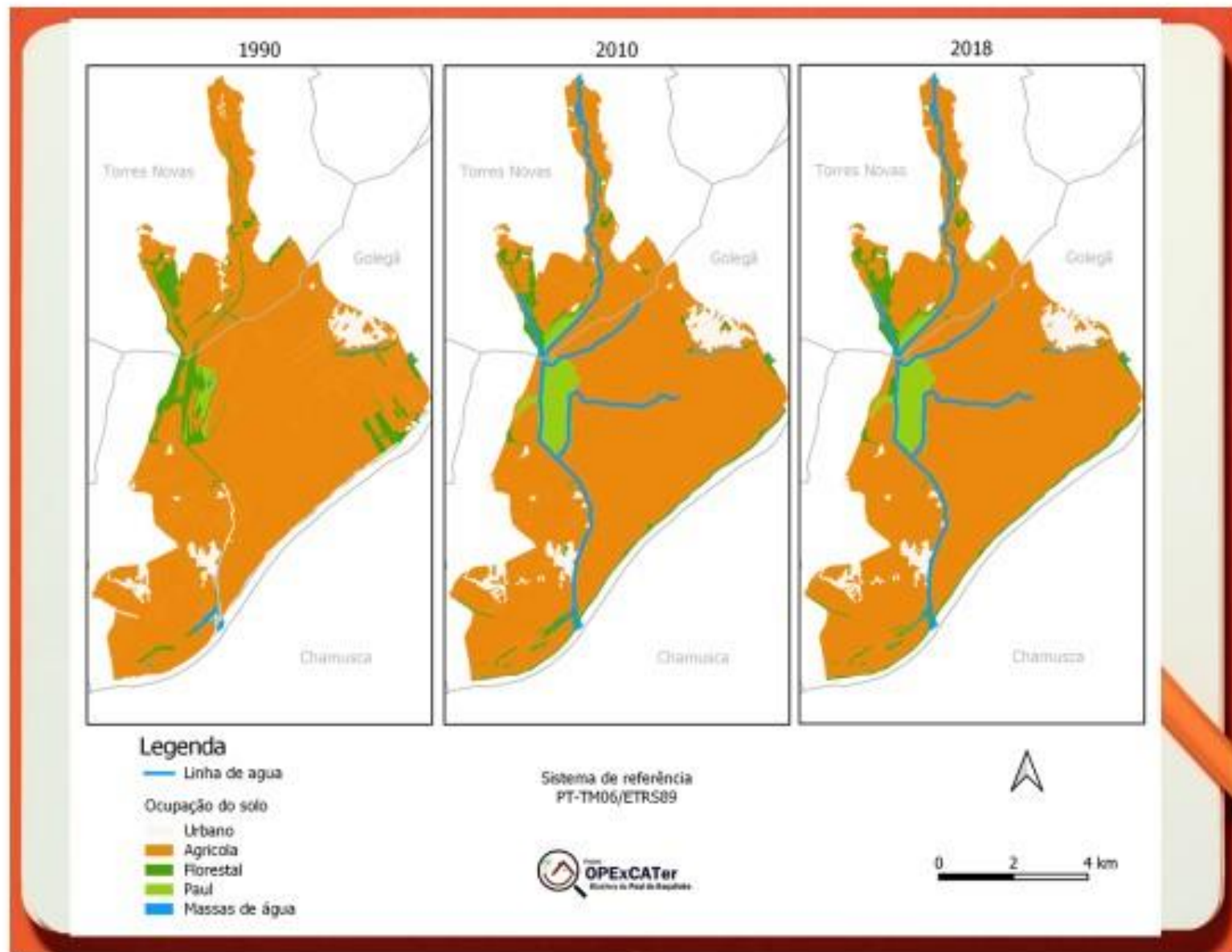


**POLITÉCNICO  
DE TOMAR**  
CONSTRÓI O TEU FUTURO

**Techn  
& Art**



Projeto  
**OPEXCATER**  
Biosfera do Paul do Boquilobo



***EVOLUÇÃO 1990 – 2018***  
*(dados consolidados)*

***EVOLUÇÃO 2018 – 2022***  
*(dados em fase de compilação)*

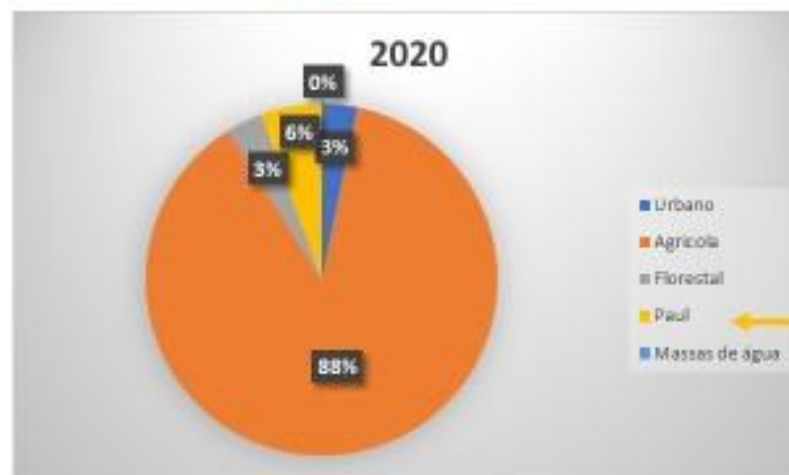
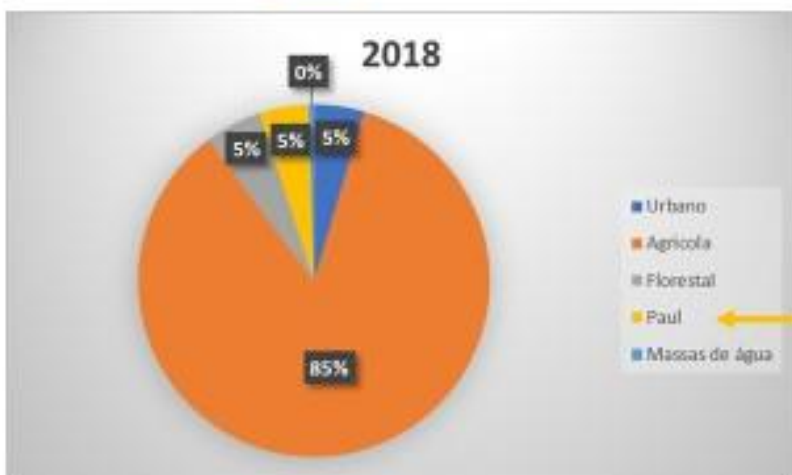
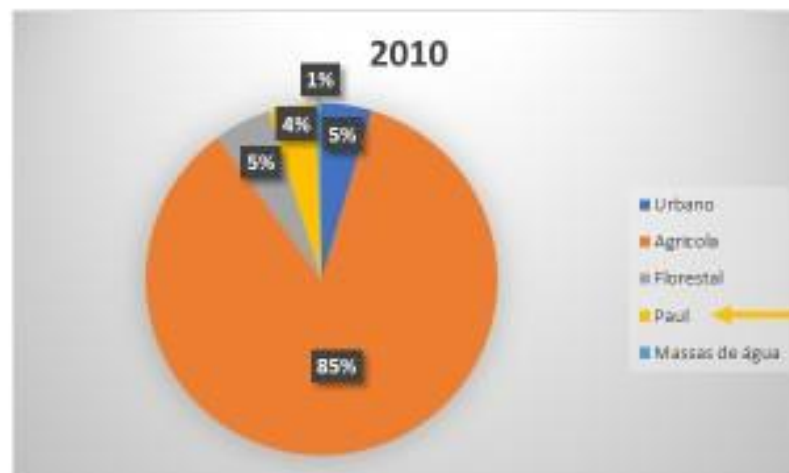
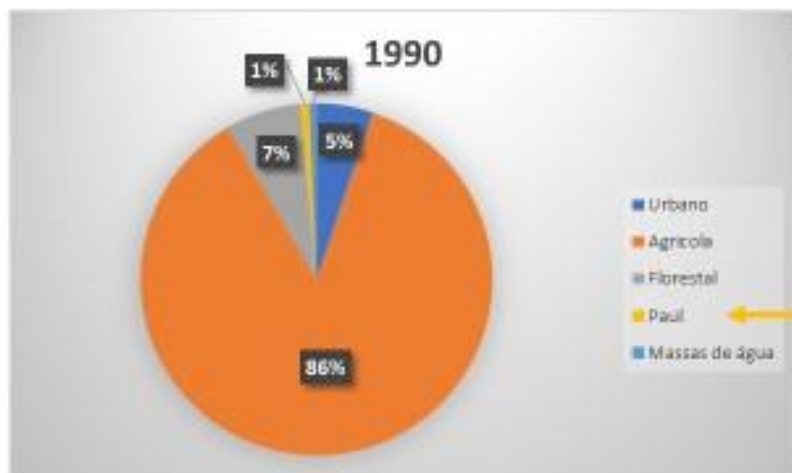
**CER 2022**  
O CONGRESSO DE ESTUDOS RURAIS  
A ENCONTRO DO RURAL

IX CONGRESSO DE ESTUDOS RURAIS  
X ENCONTRO Rural RePort

26-28 DE MAIO DE 2022 | FARO: UNIVERSIDADE DO ALGARVE



## Evolução da Ocupação do solo da RBPB



## Tarefa 4

# Apresentação de uma Comunicação Oral num Seminário Internacional



**Tarefa 4**

**Apresentação de uma  
Comunicação Oral num  
Seminário Nacional**

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

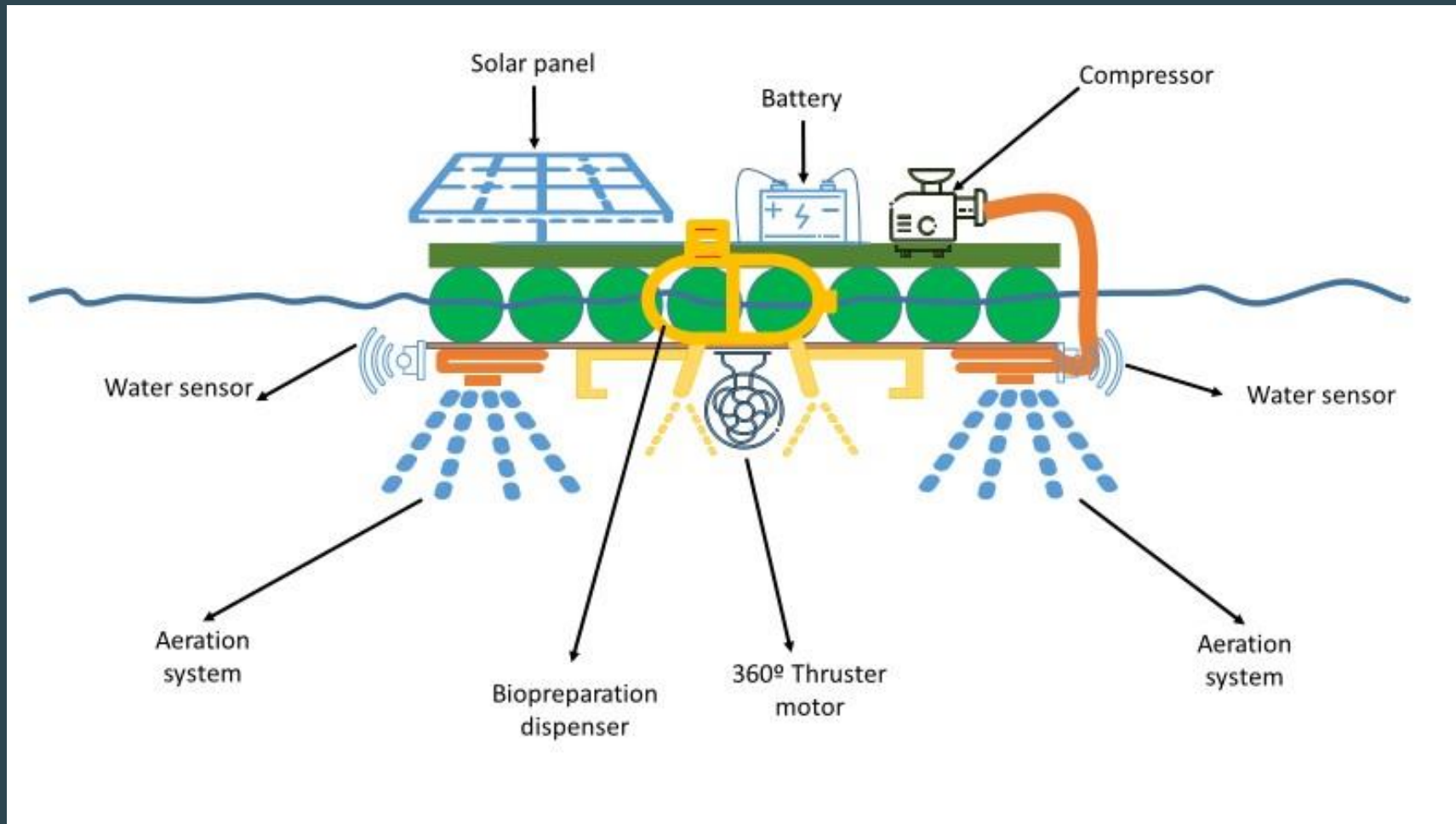
Vasco Lopes, Cecília Baptista, Luís Santos

Novembro 2021



## Tarefa 5

### Estudo preliminar/Projeto - plataforma para depuração de águas paradas



## Tarefas 3 e 6

# Recolha fotográfica e vídeo das atividades de apanha e trabalho do bunho



*Compatibilizar o Desenvolvimento Social e o crescimento da Economia da Cultura com a Salvaguarda dos Valores Naturais e Culturais é um Objetivo que, na implementação do OPEXCATER é Claro, Pertinente, Exequível, exigindo-se Políticas Públicas abertas à participação de Todos numa orientação que a Agenda 2030, das Nações Unidas, mais incentiva.*

**Outras atividades** – 3 elementos do Projeto OPEXCATER foram júris das 1<sup>as</sup> Olimpíadas Nacionais das Reservas da Biosfera – 30.04.22 | Escola EB 2+3 Chora Barroso em Riachos



C. Baptista



L. Santos



J. Cabral

# Observatório-Parque Experimental de Conhecimento e Ação Territorial

Reserva da Biosfera do Paul do  
Boquilobo

*Obrigado pela vossa atenção*



**POLITÉCNICO**  
DE **TOMAR**  
CONSTRÓI O TEU FUTURO

Techn  
& Art

**FCT**

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