

Observatório-Parque Experimental de Conhecimento e Ação Territorial

Reserva da Biosfera do Paul do
Boquilobo



POLITÉCNICO
DE **TOMAR**

CONSTRÓI O TEU FUTURO

Techn
& Art

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.

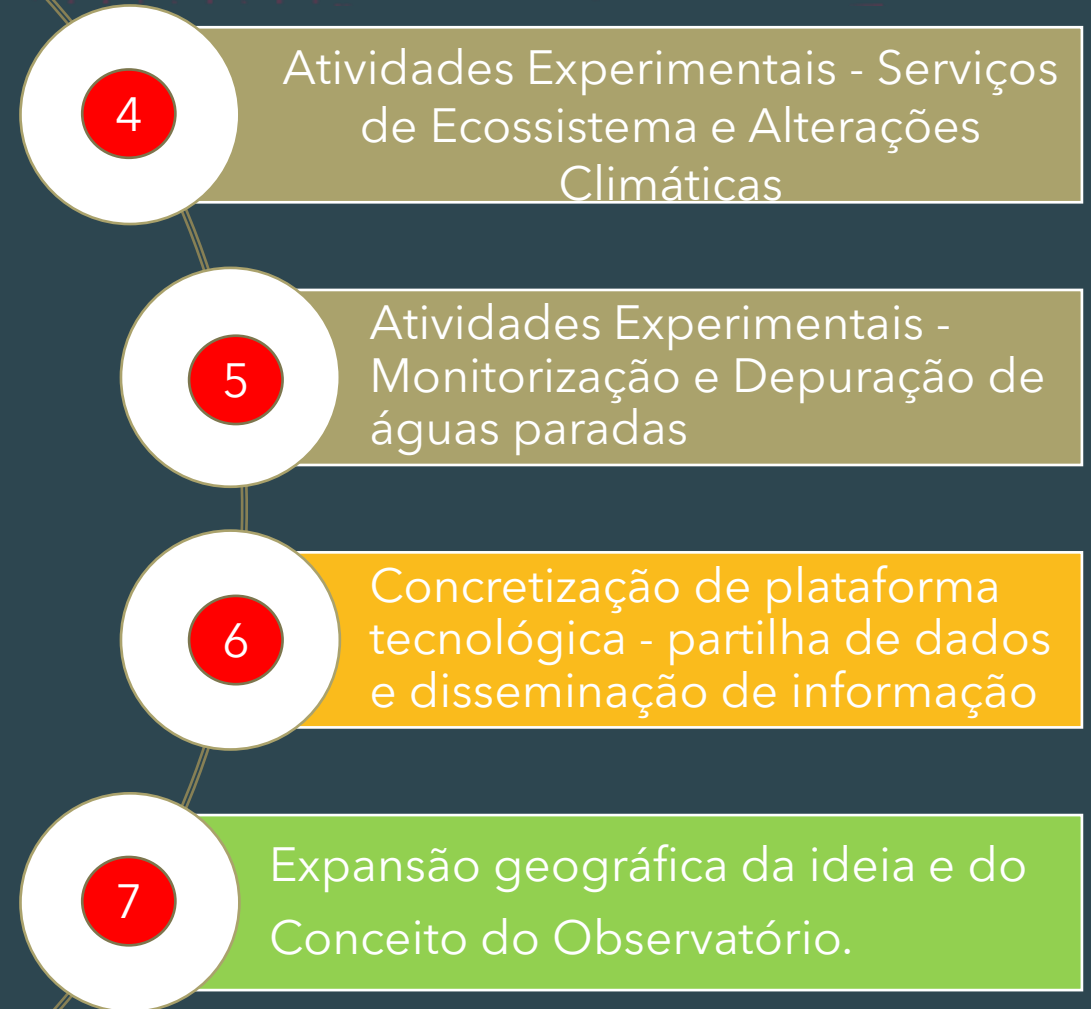
Promoção do desenvolvimento de um espaço de reflexão, experimentação, análise e sensibilização

Segmentos

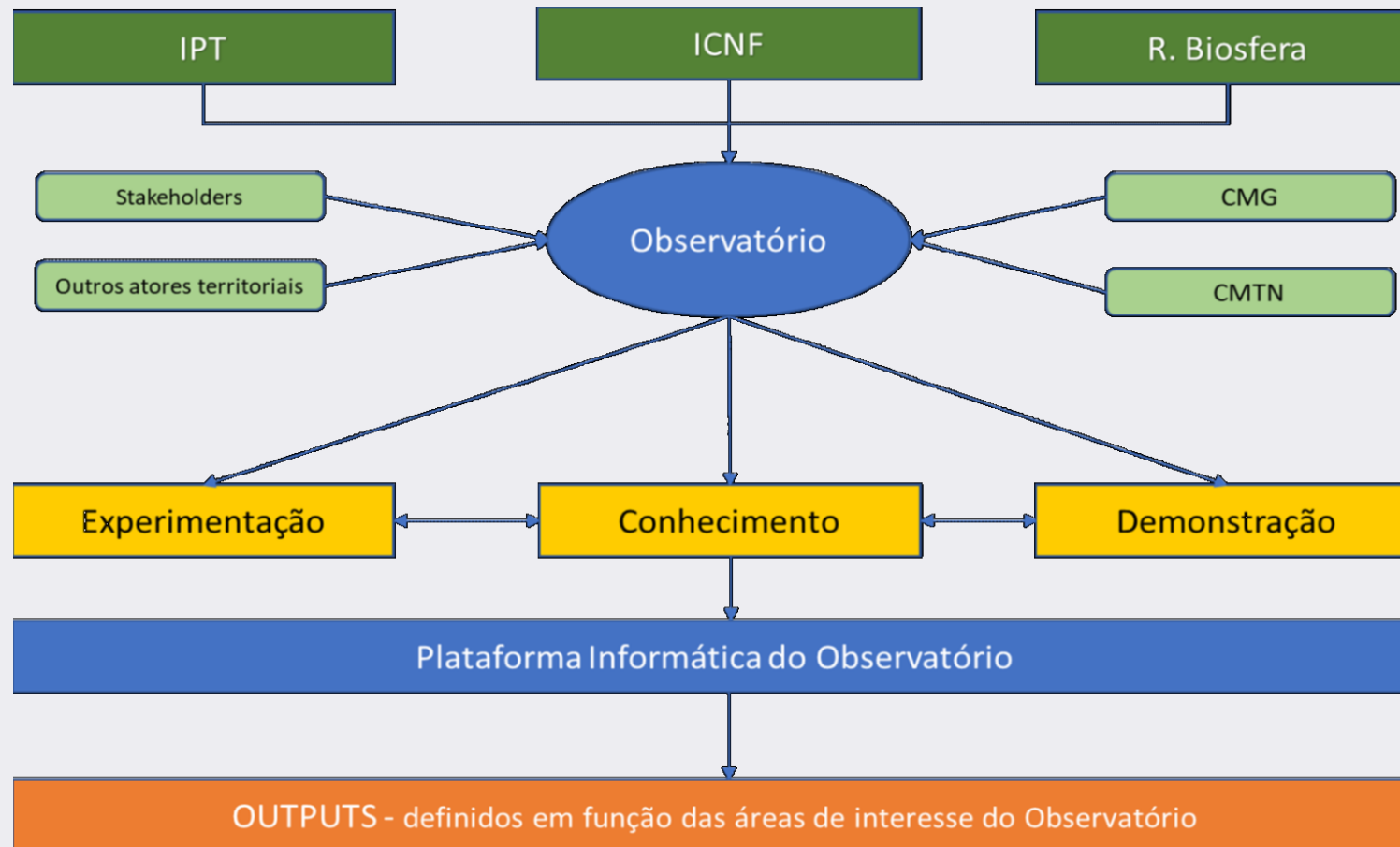


- ❑ Monitorização da qualidade ambiental e salvaguarda do património natural
- ❑ Divulgação do conhecimento científico gerado em ambiente de I&D através de eventos desde a escala local à escala internacional
- ❑ Formação e capacitação de agentes territoriais para valorização do território e beneficiação 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



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

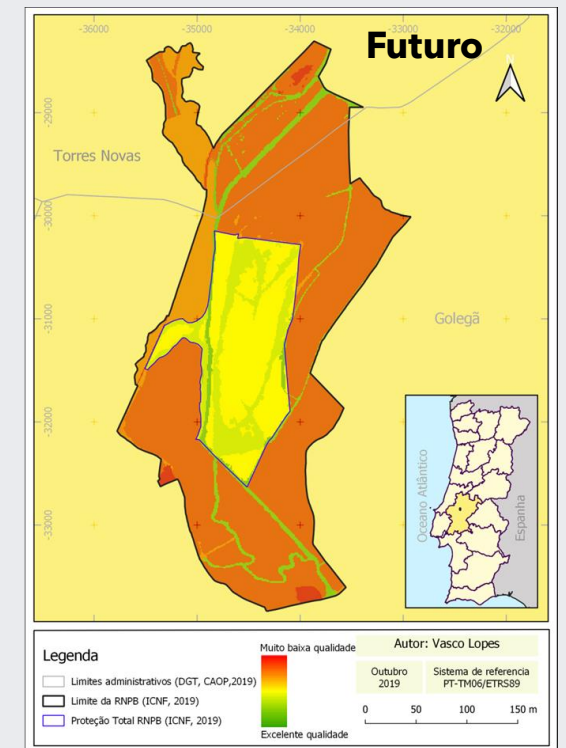
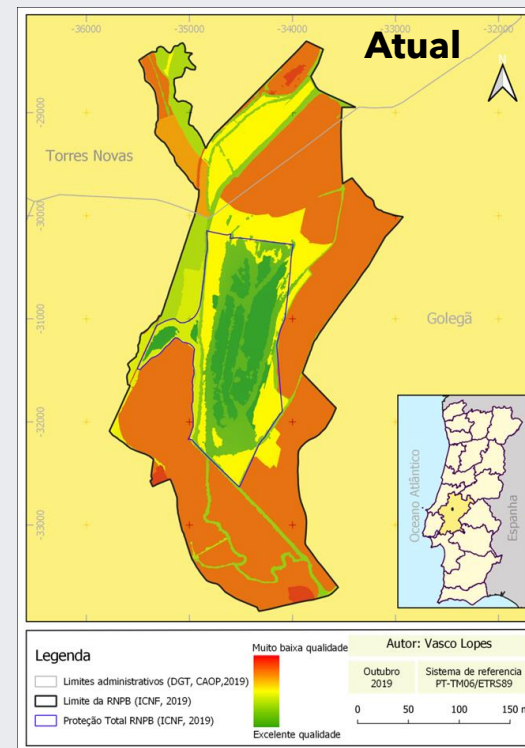
Atividades:

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

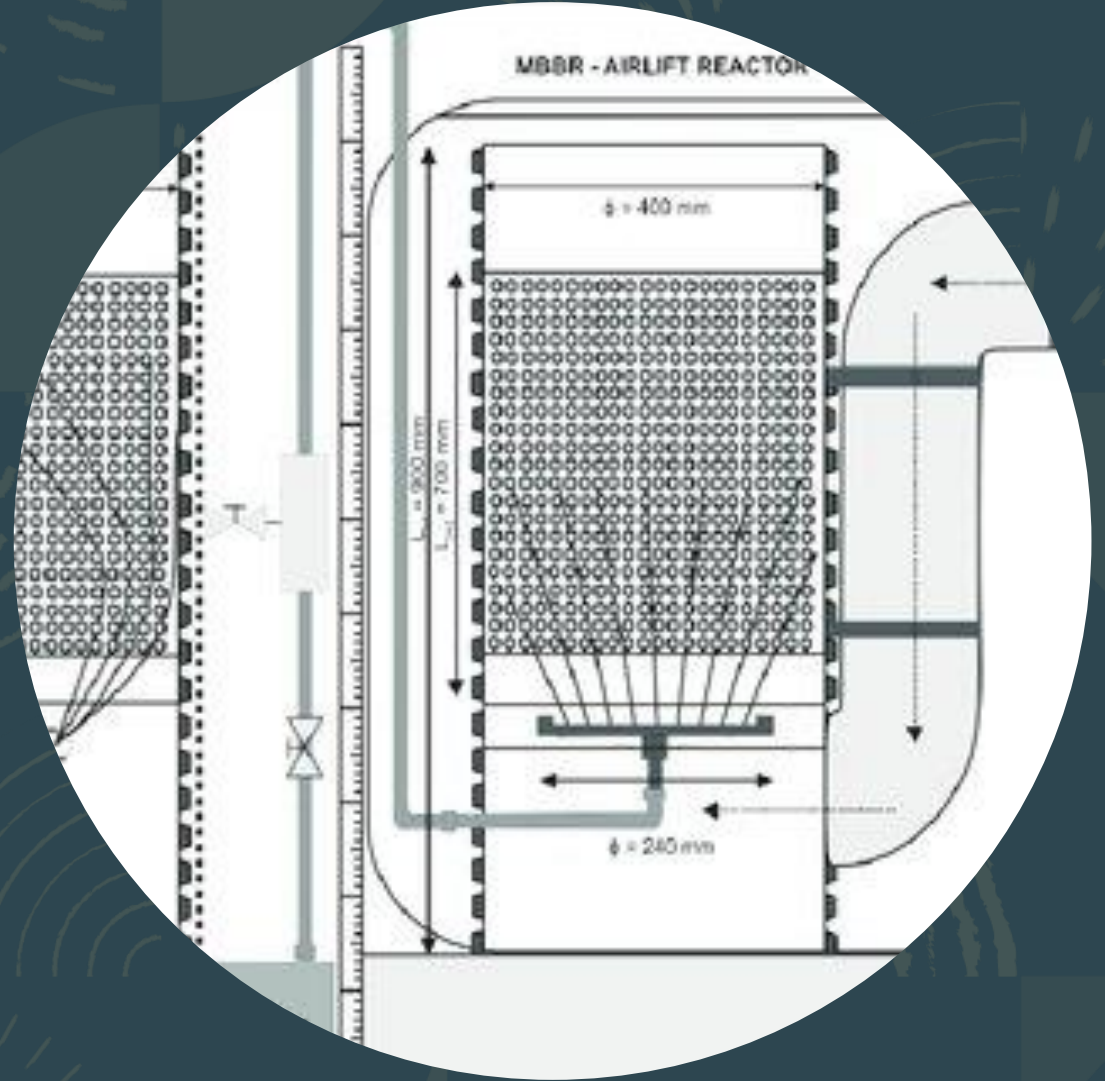
Tarefa 5 - ATIVIDADES EXPERIMENTAIS NO DOMÍNIO DA MONITORIZAÇÃO E DEPURAÇÃO DE ÁGUAS PARADAS

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

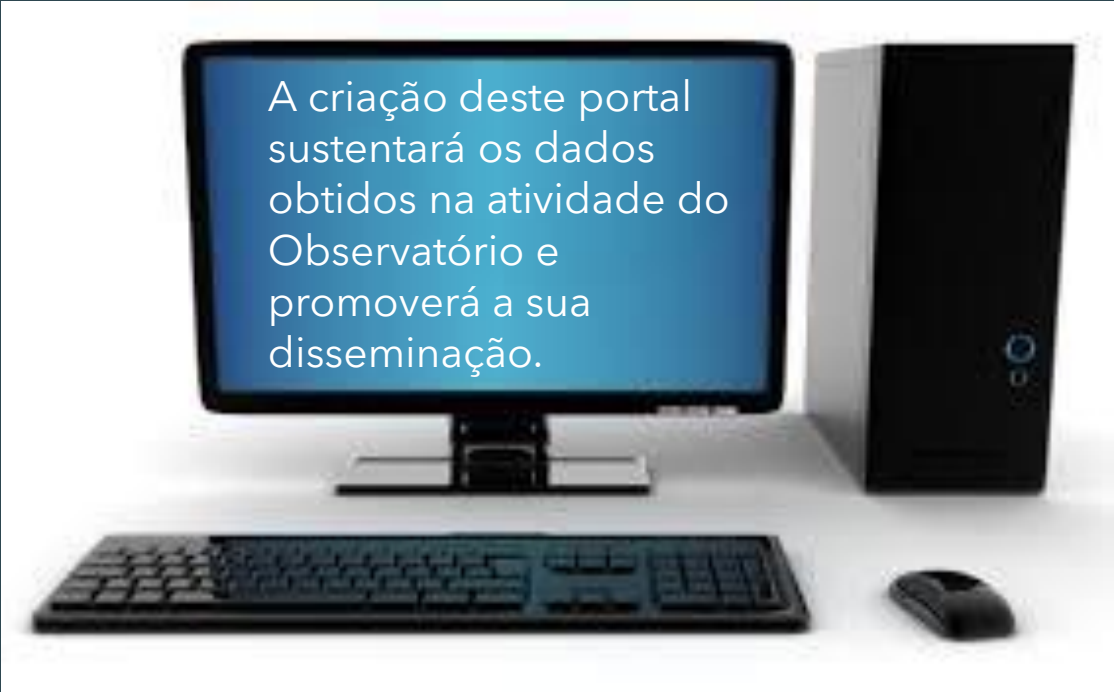
Atividades:

- 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 TajolInternacional

Unidos
Pela
Natureza!



RESERVA DA BIOSFERA DO PAUL DO BOQUILOBO



Curta metragem documental
"Boquilobo. Reserva de Futuro" (Carlos Lima)
<https://youtu.be/2tFnHaqMQ0w>