# RELATÓRIO DE ATIVIDADES | 2022

Associação de Defesa do Paul de Tornada - PATO

ASSOCIAÇÃO**PATO**

DEFESA DO PAUL DE TORNADA

# Índice

Enquadramento 2
1. CENTRO ECOLÓGICO EDUCATIVO DO PAUL DE TORNADA - PROFESSOR JOÃO ENVANGELISTA 3
2. RESERVA NATURAL LOCAL DO PAUL DE TORNADA 5
3. LAGOA DE ÓBIDOS 5
   **3.1.** Projeto "BioLagoa de Óbidos – Aves aquáticas da Lagoa de Óbidos" 5
   **3.2.** Candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar 6
   **3.3.** Elaboração da proposta de Serviço Educativo para o CILO 6
4. ATIVIDADE ASSOCIATIVA 6
   **4.1.** Outras fontes de financiamento 6
   **4.2.** Produção e edição de materiais 7
   **4.3.** Presenças, ações e atividades externas 7
      **4.3.1.** Presenças da Associação PATO (presencial e online) 7
      **4.3.2.** Ações e atividades (presencial e online) 9
   **4.4.** Recursos Humanos 10
   **4.5.** Voluntariado e estágios 11
   **4.6.** Contatos com os sócios 12
   **4.7.** Intervenção local 12
   **4.8.** Divulgação 12
   **4.9.** Parcerias e colaborações 13

## Enquadramento

O presente documento pretende apresentar o relatório de atividades referente ao ano de 2022, da Associação de Defesa do Paul de Tornada - PATO.

**Para este efeito consideram-se três eixos temáticos:**

- Centro Ecológico Educativo do Paul de Tornada - Professor João Evangelista
- Reserva Natural Local do Paul de Tornada
- Lagoa de Óbidos
- Atividade Associativa

# 1. CENTRO ECOLÓGICO EDUCATIVO DO PAUL DE TORNADA - PROFESSOR JOÃO ENVANGELISTA

No Centro Ecológico Educativo do Paul de Tornada (CEEPT) foram dinamizadas um conjunto de ações e serviços apresentados abaixo:

- Dinamização do CEEPT, nos termos estabelecidos no protocolo, assinado pela PATO e o GEOTA;
- Contribuição para a manutenção e melhoramento dos espaços interiores e exteriores;
- Serviço Educativo - desenvolvimento de atividades de educação ambiental para a sustentabilidade - visitas guiadas, ateliers e workshops;
- Elaboração de material educativo digital;
- Apresentação de proposta de protocolo entre a Associação PATO, GEOTA e Município das Caldas da Rainha para a oferta educativa do CEEPT, destinada aos alunos do pré-escolar e 1º ciclo do concelho de Caldas da Rainha (11/11/2022);
- Atividades para crianças durante as férias escolares (verão e natal);
- Oferta de espécies de árvores nativas (Freixos; Amieiros e Sobreiros);
- Feira do Livro usado - angariação de donativos para o CEEPT;
- Dinamização regular de Eco-caminhadas | Ações de Voluntariado Ambiental no viveiro e nos trilhos da RNLPT, com plantação de árvores, transplante, envasamento e manutenção das mesmas;
- Workshops de Borboletas diurnas e noturnas no Paul de Tornada, com Helder Cardoso;
- Workshop de Morcegos, com Pedro Alves (17/06/2022);
- Observação de aves migradoras, com Helder Cardoso (24/09/2022);
- Anilhagem científica de aves regular;
- Exposição sobre o Lixo (arco-íris) e rol-ups da RNLPT exposta na Escola Básica D. João II (06/2022);

- EXPOSIÇÃO ESCULTURA - Michael French, no CEEPT (peças feitas em madeira e argila) (a partir de 07/2022);

- Exposição "1986 - 2022, Paul de Tornada" de antotipia no Centro Comercial La Vie. Esta exposição insere-se no projeto de Mestrado em Arte Multimédia de Carolina Moreira (07/2022). No âmbito do projeto Go Green, La Vie;

- Exposição fotográfica "Biodiversidade do Paul de Tornada" no Centro Comercial La Vie. Fotografias gentilmente cedidas por João Rico, Zé Caldinhas, Pedro Olivença, José Casquinha e Sara Moreira (08/2022). No âmbito do projeto Go Green, La Vie;

- Exposição "MITOS" sobre Biodiversidade no Centro Comercial La Vie. Trabalho digital elaborado pelo estagiário Bruno Grazina da ESAD (10/2022). No âmbito do projeto Go Green, La Vie;

- Promoção, orientação, divulgação e dinamização de atividades e/ou ações, no âmbito do plano de atividades do CEEP em datas ambientalmente importantes.

    - **Dia Mundial das Zonas Húmidas** (no âmbito do financiamento da MedWet (PATO e GEOTA): percurso interpretativo do charco ao paul (escolas); À descoberta da flora do charco ao paul (Cristina Reboleira) e Big Sit no Paul de Tornada (Helder Cardoso).

    - **Dia do Pai e Dia Mundial da Floresta e da Árvore:** Adopte uma árvore em família | Ação de voluntariado - plantação e manutenção de árvores; Visita guiada para observação de aves com Helder Cardoso; Observação de borboletas noturnas com Hélder Cardoso;

    - **13°aniversário da Reserva Natural Local do Paul de Tornada:** Inauguração de dois painéis informativos (morcegos e charcos temporários); anilhagem científica de aves.

**Fig. 1** - Eco-caminhada no Paul de Tornada com envasamento de árvores nativas (fotografia da esquerda); Ferias de Natal no Paul de Tornada para crianças dos 6 aos 10 anos (fotografia direita).

| | Nº atividades | Nº turmas | Nº alunos/pessoas |
|---|---|---|---|
| **Visitas livres ao Paul de Tornada** | | | 989 |
| **Serviço educativo CEEPT / visitas guiadas Paul de Tornada** | 41 | 31 | 1008 |
| **Atividades férias escolares** | 6 | | 53 |
| **Eco-caminhadas/voluntariado ambiental** | 5 | | 73 |
| **Workshops/formações** | 20 | | 250 |

## 2. RESERVA NATURAL LOCAL DO PAUL DE TORNADA

- Participação contínua na comissão diretiva da Reserva Natural Local do Paul de Tornada;
- Promoção e contribuição na manutenção e na limpeza de trilhos.

## 3. LAGOA DE ÓBIDOS

Os programas e atividades desenvolvidos na Lagoa de Óbidos dizem respeito aos seguintes projetos em curso:

- Projeto "BioLagoa de Óbidos – Aves aquáticas da Lagoa de Óbidos",
- Candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar;
- Elaboração da proposta de Serviço Educativo para o Centro de Interpretação para a Lagoa de Óbidos (CILO).

### 3.1. Projeto "BioLagoa de Óbidos – Aves aquáticas da Lagoa de Óbidos"

- Dinamização de quatro atividades de educação e sensibilização ambiental ("Ornitólogos por um dia"), abertas aos alunos do 3º ano das Escolas de Óbidos, no âmbito do projeto "BioLagoa de Óbidos". Associado a estas atividades foi lançado o desafio às turmas aderentes que criassem maquetes de aves aquáticas que tivessem observado durante a visita. Estas maquetes tinham de ser feitas de materiais reaproveitados e conter um bilhete de identidade com algumas informações sobre a espécie escolhida. As maquetes foram posteriormente expostas nos recintos escolares das respetivas escolas (março e abril de 2022);
- Observação de Aves Aquáticas na Lagoa de Óbidos com Helder Cardoso, aberto ao público em geral (Parque de merendas das Salinas, Arelho - 28/05 e 05/11);

- Atividade no âmbito da parceria com o Ciência Viva no Verão:
    - Passeio Interpretativo na Lagoa de Óbidos, aberto ao público em geral (28/07/2022);
    - Passeio Interpretativo na Lagoa de Óbidos com visita à Fábrica de Água da Charneca, aberto ao público em geral (17/08/2022).

### 3.2. Candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar

- Apresentação de protocolo de parceria entre a Associação PATO e os municípios das Caldas da Rainha e Óbidos para a elaboração da candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar (19/09/2022);
    - Este protocolo contempla a elaboração da candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar, a dinamização de quatro sessões informativas; quatro passeios interpretativos na Lagoa de Óbidos e produção de 3 roll-ups sobre zonas húmidas, Convenção de Ramsar e Lagoa de Óbidos.
- Assinatura do protocolo de parceria para a elaboração da candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar (24/11/2022).

### 3.3. Elaboração da proposta de Serviço Educativo para o CILO

- Apresentação proposta de Serviço Educativo para o Centro de Interpretação para a Lagoa de Óbidos (CILO), solicitado pela Câmara Municipal das Caldas da Rainha (10/03/2022);
- Apresentação de protocolo para o efeito (21/11/2022).

## 4. ATIVIDADE ASSOCIATIVA

Passamos agora a descrever o trabalho associativo da Associação PATO, além dos projetos anteriormente apresentados.

### 4.1. Outras fontes de financiamento

- Procura ativa de fontes de financiamento (programas comunitários, mecenato, quotas);
- Subsídio da Câmara Municipal atribuído à Associação;
- Candidatura ao Concurso de Ideias Hidrodinâmicas, Pavilhão do Connhecimento - Não foi aprovado;
- Candidatura ao Fundo Ambiental para o aviso "Educação Ambiental + Transversal + Aberta + Participada 2022" - Não aprovado;

- Candidatura ao Prémio + Sustentabilidade - Floema, ganhamos uma menção honrosa no valor de 1.000€ em equipamentos da Floema a aplicar em 2023 na RNLPT;

- Candidatura MedWet (Aves palustres do Paul de Tornada) - aprovado e a realizar em 2023;

## 4.2. Produção e edição de materiais

- Produção e venda do Calendário 2023, de secretária, da Lagoa de Óbidos

**Fig. 2** - Divulgação do Calendário da Lagoa de Óbidos e respetivos kits para venda.

## 4.3. Presenças, ações e atividades externas

A Associação PATO desenvolveu um conjunto de atividades e conteúdos educativos que foram disponibilizados nas suas redes sociais e outros meios de comunicação e esteve presente em diversos eventos e webinares tanto em modo online como presencial.

### 4.3.1. Presenças da Associação PATO (presencial e online)

A Associação PATO esteve presente em oito webinares e formações online, quatro webinares e formações presenciais, dois Conselhos Eco-escolas, entre outras presenças apresentadas abaixo:

- Webinar "Aspiring Geoparque Oeste - Eu Faço Parte" - Aspiring Geoparque Oeste (19/01/2022 - online);

- Curso Geoturismo by Geoparques (24 janeiro a 18 fevereiro - online);

- Apresentação Pública do Projeto "BioLagoa de Óbidos - Aves aquáticas da Lagoa de Óbidos" e da intenção de parceria entre a Associação PATO e o Município das Caldas da Rainha e Óbidos em elaborar a candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar (02/02/2022 -

presencial);

- Conselho Eco-escolas D.João II (17/03/2022 - presencia);
- Conselho Eco-escolas Colégio Rainha D. Leonor (30/03/2022 - online);
- Encontro ONGA - ENED | Jornadas Pedagógicas de Educação Ambiental, organizada pela ASPEA em Almada (8, 9 e 10 de abril);
- Inauguração do Centro de Interpretação para a Lagoa de Óbidos (CILO) e almoço de convívio na Associação da Foz do Arelho (12/06/2022);
- Apresentação pública do Plano Estratégico do aspiring Geopark Oeste - Museu Leopoldo de Almeida, Caldas da Rainha (14/06/2022);
- Tomada de posse do Diretor da Escola Básica D. João II (em representação do CEEPT (parceria com o Ciência Viva) e da Associação PATO), (08/07/2022 - presencial na escola);
- Webinar "Programa LIFE PT Info Day 2022", promovido pela APA (14/07/2022 - online);
- Almoço convívio aspirante Geoparque Oeste, Restaurante Paraíso do Coto, com breve apresentação da Associação PATO (13/05/2022);
- Webinar "Conservação de charcos temporários mediterrânicos: oportunidades e desafios", dinamizado pelo ICNF (20/09/2022 - online);
- Formação "Rumo ao 2030 - Agentes locais em ação", promovido pela Plataforma ODSlocal no Centro de Educação Ambiental de Torres Vedras (10/10/2023);
- Conselho local de Adaptação sobre o "Plano Municipal de Adaptação às Alterações Climáticas das Caldas da Rainha", realizado pela OesteCIM, em parceria com o CEDRU - Centro de Estudos e Desenvolvimento Regional e Urbano, Lda., a Vestlandsforsking, da Noruega e o município das Caldas da Rainha, Expoeste (14/10/2022);
- 5º Webinar "Desafios de Conservação em Portugal", dinamizado por Invasora.pt (11/11/2022 - online);
- Webinar "Plano de ação para a vigilância e controlo da *Vespa velutina*, promovido pelo INIAV (16/11/2022- online);
- Webinar "Invasoras às quartas - Até aqui tudo bem! A incrível e longa história do papel das

interações nos programas de controlo biológico", promovido pela Rede de Estudo e Gestão de Espécies Invasoras (InvECO, associada à SPECO), (16/11/2022 - online);

- Webinar "Educar para o restauro da natureza", promovido pela LPN (21/11/2022 - online);
- Gala Social Inatel, Teatro da Trindade, Lisboa (22/11/2022);
- Academia COOL - Comunicação Eficaz, promovido pela Fundação Oceano Azul (26/11/2022 - Oceanário de Lisboa);
- Reunião Comissão Consultiva CODIMACO, Cadaval (12/12/2022);

**Fig. 3** - Apresentação pública do projeto BioLagoa de Óbidos e da intenção de candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar (fotografia da esquerda); • Encontro ONGA - ENED | Jornadas Pedagógicas de Educação Ambiental (fotogradia da direita).

### 4.3.2. Ações e atividades (presencial e online)

A Associação PATO dinamizou 14 ações/atividades e prestou cinco serviços à empresa Águas do Tejo Atlântico, entre outras ações e atividades apresentadas abaixo:

- Prestação de serviços em representação da empresa Águas do Tejo Atlântico (AdTA) para dinamização de um jogo gigante sobre a importância da água num evento dinamizado pelo Centro de Educação Ambiental de Torres Vedras e aberto à comunidade educativa de Torres Vedras (1º ciclo) (15/03/2022) e alunos de escolas de Arruda dos Vinhos (24/03/2022);
- Colaboração com o Projeto Peixes Nativos numa atividade de pesca elétrica e observação de macroinvertebrados, aberta alunos de Óbidos na Barragem do Arnoia (16/03/2022);
- Prestação de serviços em representação da empresa AdTA para dinamização de jogos educativos no evento "Floresta Mágica" para escolas do Bombarral (1,2 e 3 de junho);

- Jogo da reciclagem - La Vie, no âmbito da parceria do projeto "Go Green" (4/06/2022);
- Workshop Papel Semente - La Vie, no âmbito da parceria do projeto "Go Green" (05/06/2022 - Dia Mundial do Ambiente);
- Apresentação resultados Inquérito sobre a Lagoa de Óbidos (tipos de uso e estado de conservação), presencial na Biblioteca Municipal de Óbidos, Casa José Saramago. Este inquérito foi feito no âmbito de um trabalho do estagiário David Costa (28/06/2022);
- Ação de limpeza de praia na Lagoa de Óbidos, no âmbito da parceria com a Fundação Oceano Azul em comemoração do Dia Internacional da Limpeza Costeira. Seguido de momento de partilha entre os participantes e organização na INATEL. Parceiros: INATEL e Lindomar (17/09/2022);
- Ações de limpeza nas praias da Nazaré (FOA) com escolas EGA, no âmbito da parceria com a Fundação Oceano Azul (21, 22, 23, 26, 27 de setembro);
- Corte erva-das-pampas na Lagoa de Óbidos em parceria com a empresa de turismo de natureza Intertidal, Município das Caldas da Rainha e Junta de Freguesia da Foz do Arelho (08/10/2022);
- 34ª aniversário da Associação PATO com Eco-caminhada no Paul de Tornada (22/10/2022);

**Fig. 4** -Ação de limpeza de praia (Foz do Arelho) em parceria com a Fundação Oceano Azul, Inatel, LindoMar, Câmara Municipal das Caldas da Rainha e Junta de Freguesia da Foz do Arelho (fotografia da esquerda); Jogo da reciclagem - Projeto Go Green, La Vie (fotografia da direita).

## 4.4. Recursos Humanos

A Associação PATO contratou (contrato de trabalho a termo certo) o recurso humano que até então

estava a recibos verdes, durante o período compreendido de janeiro a dezembro, com possibilidade de renovação.

Submissão da candidatura ao processo de mobilidade estatutária 2022/2023 (professora Sara Bicho), que apesar de ter ficado em 6 lugar em 10 pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA), não foi aprovada pela DGAE.

## 4.5. Voluntariado e estágios

Durante o ano de 2022, contamos com três estagiários, dois da Escola Superior de Artes e Design das Caldas da Rainha (ESAD), Laura Galindo e Bruno Grazina, dos cursos "TeSP Design para Medias Digitais" e "Tesp de Ilustração e produção gráfica", respetivamente e um da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar – Instituto Politécnico de Leiria da Licenciatura em Turismo, David Costa. Os dois primeiros estagiários elaboraram trabalhos para o CEEPT e RNLPT e o terceiro estagiário elaborou trabalhos no âmbito da candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar (inquérito sobre a Lagoa de Óbidos e preenchimento de elementos da candidatura). O protocolo de parceria do primeiro estagiário foi feito entre a instituição de ensino e o GEOTA e os protocolos referentes ao segundo e terceiro estagiário foram feitos entre a instituição de ensino e a Associação PATO.

Contamos também com uma voluntária, Carolina Moreira, ao abrigo do Programa "Ocupação de Tempos Livres – Longa Duração (OTL- longa duração)" do IPDJ. A mesma elaborou diversos materiais digitais para divulgação nas redes sociais, colaborou nas atividades do serviço educativo do CEEPT como nas restantes atividades da Associação PATO e elaborou um novo site para o CEEPT, com um layout mais dinâmico e apelativo.

Além disso, a Carolina Moreira, enquanto mestranda do curso Artes Multimédia da Faculdade de Belas Artes, Lisboa elaborou a sua tese de mestrado sobre arte participativa, tendo como exemplo e caso de estudo o serviço educativo do CEEPT. No âmbito desta tese de mestrado, a aluna dinamizou algumas atividades no CEEPT e RNLPT, nomeadamente:

- Workshop Papel Semente no Paul de Tornada, dinamizado para um conjunto de pessoas com diferentes ligações ao Paul de Tornada (7/05/2022);
- Workshop papel semente no Paul de Tornada, dinamizado para o pré-escolar e 1º ciclo da Escola de Tornada (20/05/2022);
- Workshop antotipia "Cuidar do Futuro do Paul de Tornada", aberto ao público em geral (13/08/2022).

Dinamizaram-se diferentes ações de voluntariado, na RNLPT e noutros ecossistemas naturais da

região, tais como, sementeira e plantação de árvores; remoção de plantas invasoras e recolha de lixo. Estas ações estiveram diretamente relacionadas com a divulgação dos espaços naturais da região e sensibilização sobre as temáticas de conservação da natureza e biodiversidade.

## 4.6. Contatos com os sócios

O contato com os sócios foi desenvolvido através de diferentes ferramentas, como as redes sociais, jornais locais e nacionais, venda de kit novo sócio incluindo o Calendário 2023 da Lagoa de Óbidos, assim como de forma direta, através da participação em atividades e eventos de caris ambiental.

## 4.7. Intervenção local

Acompanhamento dos problemas ambientais da região - manutenção e gestão da RNLPT e proteção e conservação da Lagoa de Óbidos e Poças do Vau. Presença em diversas reuniões com associações da região e Municípios e Juntas de Freguesia das Caldas da Rainha e Óbidos.

## 4.8. Divulgação

A divulgação foi desenvolvida, quer a nível regional, quer a nível nacional, através da participação em diferentes eventos e entrevistas, tais como:

- Entrevista dada à RTP1 no Parque de merendas das Salinas, Arelho, sobre sobre o projeto "BioLagoa de Óbidos". Esta entrevista foi emitida no programa "Portugal em Direto" (02/02/2022);
- Entrevista dada à Antena 1 no Parque de merendas das Salinas, Arelho, sobre o projeto "BioLagoa de Óbidos" (23/03/2022);
- Entrevista dada à RTP1 no Parque de merendas das Salinas, Arelho, sobre sobre o projeto "BioLagoa de Óbidos". Esta entrevista foi emitida no programa "Outras Histórias" (29 e 30 de março);
- Artigo sobre a Reserva Natural Local do Paul de Tornada na edição especial Viagens da revista National Geopraphic Portugal;
- Presença nas Tasquinhas das Caldas da Rainha numa banca da RNLPT com roll-ups e folhetos (5 a 14 de agosto);

- Presença no evento "Feira dos Frutos" no Parque D. Carlos I, Caldas da Rainha, com banca do Paul de Tornada e atividades educativas (24 a 28 agosto 2022);
- Entrevista para o programa "Portugal em Direto" da RTP1 sobre a Rota da Biodiversidade e app em parceria com o Aspiring Geoparque Oeste (RNLPT - 12/08/2022);
- Evento "Go Green", La Vie, Caldas da Rainha;
- FOLIO, Óbidos - Banca com bichos do Paul de Tornada (14/10/2022);

**A divulgação foi igualmente favorecida pela utilização de diferentes ferramentas, tais como:**

- ✓ Atualização regular da página da internet da PATO, BioLagoa de Óbidos e do CEEPT;
- ✓ Atualização regular do Facebook da PATO, BioLagoa de Óbidos e CEEPT;
- ✓ Atualização regular Instagram do Paul de Tornada, BioLagoa de Óbidos e PATO;
- ✓ Newsletter da Associação PATO;
- ✓ Agenda Viva da Câmara Municipal das Caldas da Rainha;
- ✓ Jornais e rádios regionais.

## 4.9. Parcerias e colaborações

Durante o ano de 2022, foi estabelecido e mantidos no âmbito de diversos projetos, diferentes parcerias entre várias entidades e a Associação PATO, tais como:

- Associação AALO "Associação AGIR Pela Lagoa de Óbidos", criada e dinamizada essencialmente por um grupo de estrangeiros residentes na freguesia do Nadadouro – partilha de experiências e presença em diversas reuniões até à constituição da associação;
- Fundação Oceano Azul - Dia Mundial da Terra, campanhas de limpeza de lixo nas praias da Nazaré com as escolas EGA;
- Águas do Tejo Atlântico e Câmara Municipal de Óbidos: Projeto "BioLagoa de Óbidos - Aves aquáticas da Lagoa de Óbidos";
- Câmara Municipal das Caldas da Rainha e Óbidos - Protocolo de parceria para a Candidatura da Lagoa de Óbidos a Sítio Ramsar;
- Empresa Águas do Tejo Atlântico - prestação de serviços em representação da empresa;

- Centro Comercial La Vie - Evento "Go Green";
- Aspiring Geoparque do Oeste - parceiros da Reserva Natural Local do Paul de Tornada;
- Associação Bioliving; Unidade de Vida Selvagem do Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro; Sociedade Portuguesa de Entomologia; Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas; Coordenadores Regionais do Projeto Vaca-loura.
- LIFE + STOP Cortaderia - divulgação nas redes sociais;
- Mare ISPA e Águas do Tejo Atlântico: Projeto Peixes Nativos no Concelho das Caldas da Rainha e no Concelho de Óbidos.
- Geota: Coordenadores Regionais do Projeto Coastwatch;
- Geota: gestão partilhada do CEEPT;
- Geota; Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas; Câmara Municipal das Caldas da Rainha: Concelho consultivo da RNLPT;
- União de Freguesias de Tornada e Salir do Porto: Colaboração na manutenção da RNL-PT.

Tornada, 26 de março de 2023

Ana Rita Ramos
(Presidente Associação PATO)

Carla Sofia Pacheco
(Vice-presidente Associação PATO)