

ARTRÓPODES

Drouetius oceanicus oceanicus Machado, 2009: Espécie de coleóptera dos Açores, endêmica encontrada exclusivamente no Paul do Belo Jardim.



AVIFAUNA

Gallinula chloropus e *Fulica atra*, espécies nidificantes no Paul da Praia da Vitória e *Charadrius alexandrinus*, espécie nidificante no Paul da Pedreira do Cabo da Praia e ocasionalmente no Paul do Belo Jardim, protegida pela Diretiva Aves (DIRECTIVA 2009/147/CE, de 30 de Novembro de 2009).



CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL

Edifício de apoio a toda a atividade na área da sensibilização ambiental e observação de aves, que irá garantir a perpetuação do projeto ao longo do tempo. Ao longo do desenvolvimento do projeto foi visitado 760 vezes: 591 por visitantes locais e 169 por visitantes estrangeiros.



DIVULGAÇÃO

A divulgação do projeto e respetivos resultados obtidos foi efetuada através da publicação de 16 newsletter's, 7 artigos científicos, 59 notícias em órgãos de comunicação social, 3 reportagens televisivas no canal local, 3 entrevistas e 4 spot's publicitários na rádio local.



FLORA

Habitats protegidos pela Diretiva Habitats (DIRETIVA 92/43/CEE de 21 de maio de 1992), nomeadamente: Habitat Prados Salgados Mediterrânicos constituído pela espécie *Juncus acutus* L. e *Juncus maritimus* Lam e Habitat Prados de Spartina sendo a comunidade vegetal dominante a espécie *Spartina versicolor* Fabre.



ICTIOFAUNA

A espécie *Anguilla Anguilla* (espécie de enguia europeia), encontra-se presente no Paul da Praia da Vitória e ocasionalmente no Paul da Pedreira do Cabo da Praia, adaptando-se bem a estes ecossistemas, uma vez que suporta variações do nível de sal na água. Espécie considerada na Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas, com classificação "criticamente ameaçada".



INTERVENÇÕES

O Paul da Praia da Vitória foi alvo de 4 intervenções físicas, nomeadamente: Aumento da área húmida, substituição de passagem hidráulica, implementação de sistema de válvula e sistema de bombagem. O Paul do Belo Jardim foi desaterrado para criar uma área de corpo de água e o Paul da Pedreira do Cabo da Praia passou a acolher o Centro de Interpretação Ambiental num edifício restaurado.



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

A equipa do Projeto LIFE CWR participou em 3 feiras internacionais de observação de aves, 9 formações relacionadas com metodologias de trabalho em zonas húmidas/tratamento de dados, 3 workshops relacionados com conservação da natureza e 6 eventos de divulgação do projeto e seus resultados preliminares.



PORTAL OFICIAL

O portal oficial constitui um instrumento para a disseminação dos resultados do projeto ao longo da sua evolução bem como para otimizar a troca e divulgação de informações. O portal, recentemente alojado em www.lifecwr.com, já foi visitado por 4.903 pessoas, com 42 nacionalidades distintas.



QUALIDADE DA ÁGUA

No Paul da Praia da Vitória foram efetuadas diversas intervenções físicas no sentido de promover uma melhoria da circulação de água neste zona húmida, através da entrada de água salgada, como forma de combate à proliferação de algas.



SENSIBILIZAÇÕES AMBIENTAIS

A sensibilização ambiental visa consciencializar cada indivíduo para a importância e responsabilidade no que concerne à preservação das zonas húmidas enquanto património natural. Ao longo do projeto foram desenvolvidas 108 atividades de sensibilização ambiental, com a participação de 8.567 indivíduos com diferentes faixas etárias.



TURISMO ORNITOLÓGICO

As zonas húmidas do concelho da Praia da Vitória foram visitadas por 441 observadores de aves: 231 de origem europeia, 80 de origem britânica, 24 de origem nacional, 8 de origem americana, 1 de origem asiática e 2 de nacionalidade australiana.



PROJETO LIFE CWR



O Projeto LIFE CWR é o projeto de restauro ecológico e conservação da Infraestrutura Verde Húmida Costeira da Praia da Vitória (IVHPV), que pretende RECUPERAR, RESTAURAR e REORDENAR 3 zonas húmidas situadas na orla costeira da Praia da Vitória, nomeadamente o Paul da Praia da Vitória, Paul do Belo Jardim e Paul da Pedreira do cabo da Praia.

ENTIDADE BENEFICIADORA



Município da Praia da Vitória

ORÇAMENTO TOTAL



1.383.489,00€ sendo co-financiado a 50% pela União Europeia.

DURAÇÃO



O LIFE CWR teve a duração de 5 anos, com início a 1 de Agosto de 2013 e fim a 31 de Outubro de 2018.

OBJETIVOS GERAIS



- Recuperar e restaurar a rede de zonas húmidas que compõe IVHPV;
- Disponibilizar de áreas de refúgio à avifauna migradora;
- Promover uma maior usufruição dos serviços ecológicos disponibilizados e consequente aumento da sustentabilidade socioeconómica da cidade;
- Potenciar a interação entre áreas fortemente humanizadas e ecossistemas ricos em biodiversidade.

RESULTADOS ESPERADOS



NÍVEL SOCIOECONÓMICO

- Aumento da sustentabilidade socioeconómica da cidade;
- Desenvolvimento de um sistema económico que tem por base os serviços ecológicos produzidos pelas zonas húmidas;
- Criação de uma equipa especializada em restauro ecológico;
- Aumento da visitação de observadores de aves internacionais;
- Desenvolvimento de uma sociedade ambientalmente mais sensível.

NÍVEL ECOLÓGICO

- Aumento da biodiversidade;
- Criação de uma rede de zonas húmidas que integre 3 zonas com características muito distintas;
- Aumento da área e melhoria das condições ecológicas de apoio à migração das aves;
- Renaturalização de áreas fortemente humanizadas;
- Aumento da visitação de espécies e indivíduos por espécie residente;
- Aumento do conhecimento sobre ecossistemas húmidos costeiros;
- Possibilidade de descoberta de novas espécies.



PROJETO LIFE CWR

PROJETO DE RESTAURO ECOLÓGICO E CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VERDE HÚMIDA COSTEIRA DA PRAIA DA VITÓRIA

RELATÓRIO LAYMAN'S

Agosto 2013 – Outubro 2018



Co-financiado por



33 AÇÕES DESENVOLVIDAS

Ações preparatórias, concretas de conservação, monitorização, sensibilização ambiental e disseminação e gestão geral do projeto. Cada ação contemplou um cronograma de desenvolvimento adaptado às suas necessidades.

ANOS

5

Com início em agosto de 2013 e fim em outubro de 2018.

RECUPERAR RESTAURAR CONSERVAR

3 Zonas Húmidas

Visitas CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL

760

No Paul da Praia da Vitória foram efetuadas diversas intervenções para evitar a eutrofização da massa de água, nomeadamente: implementação de um sistema de bombagem e de válvula e substituição de passagem hidráulica existente. O aumento da área húmida foi efetuado com o intuito de criar habitats com características diferentes, assim como criar uma maior área de nidificação, alimentação e abrigo para as espécies dos vários grupos bióticos. No Paul do Belo Jardim foi efetuado um desaterro para criação de um corpo de água. No Paul da Pedreira do Cabo da Praia foi restaurado o Centro de Interpretação Ambiental, num edifício já existente e foi asfaltada a estrada de acesso, como medida de proteção à nidificação da espécie *Charadrius alexandrinus*.

7 INTERVENÇÕES

2 ESPÉCIES ICTIOFAUNA

Foram identificadas as espécies *Anguilla anguilla* e *Chelon labrosus* no Paul da Praia da Vitória e Paul da Pedreira do Cabo da Praia.

1 CRIAR INFRAESTRUTURA VERDE HÚMIDA COSTEIRA DA PRAIA DA VITÓRIA

Interligando as três zonas húmidas que pertencem à Orla Costeira da Cidade da Praia da Vitória, nomeadamente: Paul da Praia da Vitória, Paul do Belo Jardim e Paul da Pedreira do Cabo da Praia.

216 ESPÉCIES ARTRÓPODES

Entre os quais foram descobertos as seguintes espécies *Bembidion semipunctatum* (Donovan, 1806): Espécie nativa rara dos Açores encontrada no Paul da Praia da Vitória | *Draetetus oceanicus* Machado, 2009: Espécie de coleoptera dos Açores, endêmica encontrada exclusivamente no Paul do Belo Jardim | *Conocephalus chavesi* (Bollvar, 1905): Espécie endêmica rara dos Açores encontrada no Paul da Pedreira do Cabo da Praia.

441 OBSERVADORES DE AVES

O período normal de visitações é de agosto a outubro, ou seja entre as estações do ano Verão e Outono. Atividade maioritariamente praticada por indivíduos do sexo masculino, com idades compreendidas entre os 40 e os 60 anos, pertencentes ao terceiro setor de atividade, nas áreas de ambiente, ciências e engenharia e produção ou à população reformada. Normalmente permanecem na Ilha Terceira entre 1 a 4 dias.

27 ZONAS HÚMIDAS

Paul da Praia da Vitória: 16 hectares | Paul do Belo Jardim: 3 hectares | Paul da Pedreira do Cabo da Praia: 8 hectares

9 FORMAÇÕES

A equipa técnica participou em diversas formações relacionadas com metodologias de trabalho de campo em zonas húmidas, nomeadamente na área da avifauna, flora, briófitos, artrópodes e gestão de zonas húmidas.

Acederam ao portal oficial do projeto LIFE CWR, disponível em www.lifecwr.com, onde consta informação geral sobre o projeto e onde são disponibilizados dados recolhidos ao longo do seu desenvolvimento. Este portal tem carácter interativo, de modo rápido e informal, que permite ao seu utilizador a consulta e partilha de informação.

4.903

PESSOAS

MASSA DE ÁGUA

53.175,21 m²

Paul da Praia da Vitória: 30.280 m² | Zona húmida costeira com substrato rico em matéria orgânica, inundada permanentemente por água salobra, resultante da mistura entre a água doce proveniente do aquífero de base, precipitação e escoamentos e água salgada, proveniente de infiltrações e condutas artificiais existentes no paul, que ligam esta zona húmida ao mar.

Paul do Belo Jardim: 580 m² | Zona húmida costeira com substrato arenoso, inundada permanentemente, sendo o seu corpo de água alimentado maioritariamente por água doce, proveniente do aquífero de base e de canais naturais existentes nas rochas que acolhem este ecossistema.

Paul da Pedreira do Cabo da Praia: 22.315 m² | Zona húmida costeira com substrato lodoso, inundada temporariamente, sendo que a presença/ausência de água dependem do ciclo de maré. O seu corpo de água, maioritariamente salgado, é alimentado por água doce, proveniente do aquífero de base e da precipitação e por água salgada, vinda de canais naturais existentes nas rochas que acolhem este ecossistema.

114 ESPÉCIES FLORA

Identificadas nas três zonas húmidas da Infraestrutura Verde Húmida Costeira da Praia da Vitória.

106 ESPÉCIES AVES

Das quais 19 são residentes, 22 nidificantes, 8 endémicas, 6 nativas, 3 introduzidas, 3 estivais e 87 migratórias. Das migratórias 48 são regulares, 16 ocasionais e 23 raras.

57 BRIÓFITOS

Entre os quais as seguintes espécies *Pychothomum bornholmense* (Wink. & R. Ruthe) D. T. Holvoak & N. Pedersen, nova espécie para os Açores encontrada no Paul da Praia da Vitória. *Bryum klinggraeffii* Schimp., nova espécie para os Açores encontrada no Paul do Belo Jardim e *Fissidens crispus* Mont., espécie não descrita, na ilha Terceira, desde 1937, encontrada no Paul da Pedreira do Cabo da Praia.

87 AVES MIGRATORIAS

No Paul da Praia da Vitória, foram registadas 39 aves migratórias: 23 regulares, 8 ocasionais e 8 raras, das quais se destacam *Branta canadensis* e *Lophodytes cucullatus*. No Paul do Belo Jardim foram identificadas 26 aves migratórias: 23 regulares, 1 ocasional e 3 raras, das quais se destacam *Larus glaucopterus* e *Larus hyperboreus*. No Paul da Pedreira do Cabo da Praia, foram registadas 66 aves migratórias: 41 regulares, 11 ocasionais e 14 raras, das quais se destacam *Platalea leucorodia* e *Tringa brevipes*.

22 AVES NIDIFICANTES

Das quais se destacam as espécies *Gallinula chloropus* e *Fulica atra*, no Paul da Praia da Vitória e a espécie *Charadrius alexandrinus* que nidifica regularmente no Paul da Pedreira do Cabo da Praia e ocasionalmente no Paul do Belo Jardim.

3 Feiras Internacionais OBSERVAÇÃO DE AVES

Participação na BIRDFAIR em Eggleton, Inglaterra, onde foi promovido o projeto e as zonas húmidas do concelho da Praia da Vitória, como locais de interesse para a observação de aves.

7 ARTIGOS CIENTÍFICOS

Foram publicados até à data, 7 artigos científicos sobre os estudos efetuados nas zonas húmidas do concelho: 5 na área dos briófitos e 2 na área dos artrópodes.

14 ESPÉCIES NATIVAS FLORA

Das quais se destacam *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, *Juncus acutus* L., *Juncus maritimus* Lam., *Polygonum maritimum* L., *Morella faya* (Aiton) Wilbur, *Ruppia maritima* L.

16 NEWSLETTER'S

Com carácter trimestral, divulgadas no portal oficial do projeto e na lista de contactos que contempla outros municípios, projetos LIFE, entidades, escolas e outras pessoas que manifestaram interesse.

1 PLANO DE GESTÃO

Foi elaborado o Plano de Gestão da Infraestrutura Verde Húmida Costeira da Praia da Vitória, onde constam as medidas de gestão a implementar no Pós-LIFE e a sua calendarização, assim como informação pertinente sobre os diversos grupos bióticos, recolhida ao longo do projeto.

FLORA CARACTERÍSTICA de ZONAS HÚMIDAS e SISTEMAS DUNARES

13 ESPÉCIES

Das quais se destacam as espécies: *Spartina versicolor* Fabre, *Juncus acutus* L., *Juncus maritimus* Lam., *Lotus creticus* L. Importa realçar que ao longo do projeto

identificou-se, pela primeira vez, a espécie *Spartina versicolor* Fabre no Paul da Praia da Vitória. O banco de sementes existente nas zonas húmidas, permitiu que após as intervenções, existisse um repovoamento rápido da espécie *Juncus acutus* L.

9 PLACAS INFORMATIVAS

Foram colocadas 3 placas informativas em cada zona húmida, em período distintos, com informação relevante sobre o projeto.

108 AÇÕES SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

Ao longo da implementação do projeto foram implementadas 108 atividades de sensibilização ambiental destinadas a diversos públicos-alvo, com várias faixas etárias, nomeadamente: 71 atividades destinadas a pessoas com idades compreendidas entre os 3 e os 18 anos (7.197 pessoas abrangidas), 23 atividades destinadas a pessoas com idades compreendidas entre os 19 e os 64 anos (484 pessoas abrangidas) e 9 atividades destinadas a pessoas com idades superiores a 65 anos (886 pessoas abrangidas).

