



*Informação sobre
Ecosistemas Locais*

Bandeira Azul 2015



Águas e Parque Biológico de Gaia, EM, SA



1. Biodiversidade local

O litoral de Vila Nova de Gaia apresenta uma considerável biodiversidade, com fauna e flora característica dos substratos rochoso e arenoso da zona entre marés, da praia propriamente dita e das dunas (Imagens 1 a 4).

É importante a sensibilização e consciencialização da população para a proteção e conservação do litoral, desenvolvendo-se nesse sentido um vasto conjunto de projetos em diversas áreas, apresentado de seguida.



Imagem 1 e Imagem 2: Exemplos de biodiversidade de, respetivamente, zona entre-marés e zona dunar.



Imagem 3 e Imagem 4: Exemplares de caranguejo (*Asteria rubens*) e estrela-do-mar (*Asteria rubens*).

Associado a este ecossistema existe o ecossistema ribeirinho, tendo a sua qualidade e equilíbrio influencia marcadamente a qualidade da praia. As intervenções de manutenção e requalificação das linhas de água que percorrem o concelho, conjuntamente com o esforço desenvolvido de eliminação das fontes de poluição, permitem o restabelecimento deste ecossistema.

2. Informação disponível nas praias

A sensibilidade do ecossistema dunar e a necessidade de promover a sua proteção, recuperação, assim como a sensibilização da população, inspiraram o desenvolvimento de um conjunto de projetos.

Nestes, incluem-se a consolidação do cordão dunar, através da instalação e manutenção de passadiços e regeneradores dunares ao longo dos 15 km da orla costeira de Vila Nova de Gaia. O projeto teve início há mais de 10 anos e, entretanto, têm sido implementadas novas estruturas e realizada a manutenção regular das mesmas.

Ao longo das praias existem painéis com a descrição do projecto e informação sobre a conduta recomendável neste espaço (Imagem 5).



Imagem 5: Painel de informação sobre o projeto de recuperação das dunas.

Paralelamente ao projeto de consolidação do cordão dunar, o município promove a sensibilização ambiental dos utentes, através, nomeadamente, da colocação de painéis de informação.

A Imagem 6 ilustra um painel com a identificação e integração das dunas litorais na rede de Parques de Gaia, assim como a importância deste ecossistema e conduta no local. Existem, ainda, painéis específicos de sensibilização para o pisoteio das dunas (Imagem 8 e Imagem 9).



Imagem 6 e Imagem 7: Painel de informação sobre as dunas litorais de Gaia e código de conduta.



Imagem 8 e Imagem 9: Informação sobre sensibilização e conduta a adotar nas dunas.

A divulgação das características do ecossistema dunar, nomeadamente da flora dunar que é possível encontrar no litoral de Vila Nova de Gaia, é apresentada em diferentes painéis de divulgação distribuídos pela costa, conforme ilustra a imagem que se segue.



Imagem 10: Painel de informação sobre a flora dunar.

A informação sobre ecossistemas dunares e códigos de conduta encontra-se disponível nos painéis distribuídos ao longo da zona costeira, junto ao passadiço, regeneradores dunares e às entradas de praia.

Durante a época balnear, a informação e sensibilização da população é reforçada através da publicação de código de conduta, bilingue, afixado no painel informativo existente à entrada das praias, com toda a informação sobre a praia.

3. Entidades envolvidas na informação sobre os ecossistemas

Como apresentado anteriormente, o Município de Vila Nova de Gaia promoveu, recentemente, o projeto de consolidação do cordão dunar e colocação de painéis de informação ao longo de toda a orla costeira de Vila Nova de Gaia.

Em Vila Nova de Gaia, o conjunto de entidades envolvidas na promoção de atividades de proteção dos ecossistemas e de educação ambiental, conta com, nomeadamente, o Departamento de Ambiente da Câmara Municipal e Águas e Parque Biológico de Gaia, EM SA.

4. Projetos de Educação Ambiental

No litoral de Vila Nova de Gaia encontra-se localizado o **Parque de Dunas da Aguda** (Imagem 11), que visa particularmente a proteção das dunas e sua biodiversidade.



Imagem 11: Parque de Dunas da Aguda, Vila Nova de Gaia.

Este equipamento ambiental consiste em 2 espaços, um não visitável e outro que pode ser visitado diariamente. A circulação neste espaço é feita por passadiço e tem representação, identificação e informação sobre as plantas dunares aí existentes.

Disponibiliza ainda panfletos de educação ambiental que podem ser consultados (Ilustração 1, Ilustração 2 e Ilustração 3).

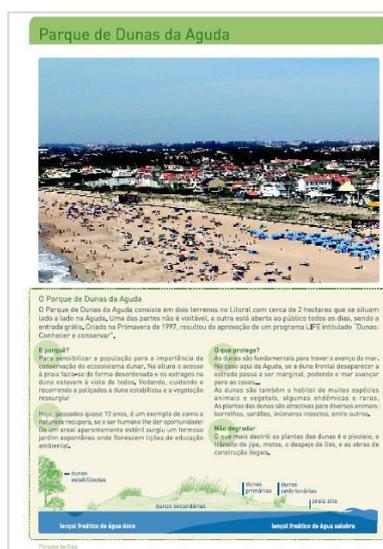
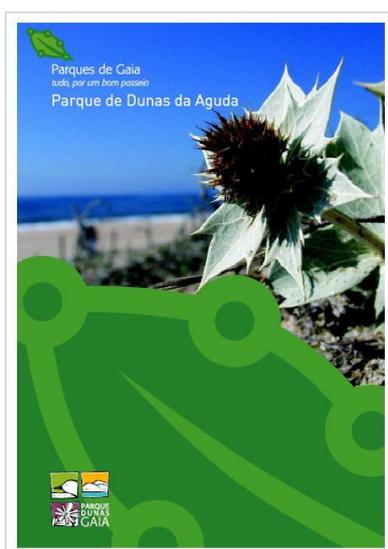




Ilustração 1: Panfleto do Parque de Dunas da Aguda.

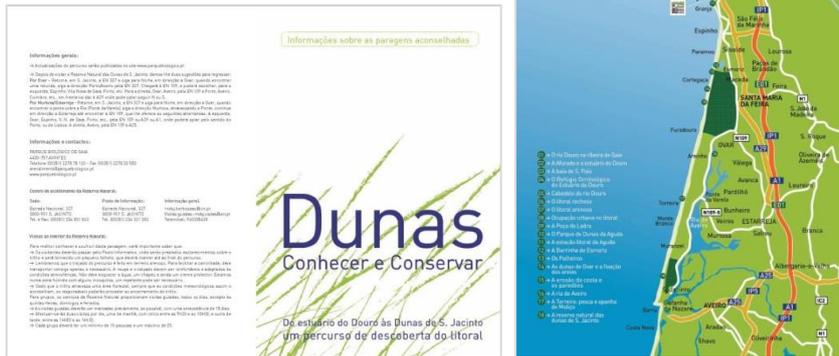


Ilustração 2: Panfleto “Dunas- conhecer e conservar”.

7 Informação sobre Ecossistemas Locais



Águas e Parque Biológico de Gaia, E.M.S.A.



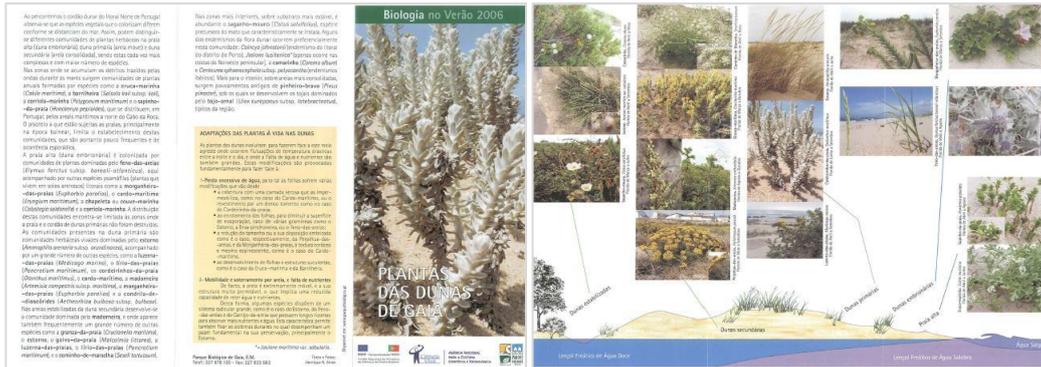


Ilustração 3: Panfleto sobre as plantas dunares.

Associado ao Projeto Parque de Dunas e sensibilização sobre a temática costeira, existe a divulgação regular de informação na revista “Parques e Vida Selvagem”, editada pelo Parque Biológico de Gaia (Ilustração 4).

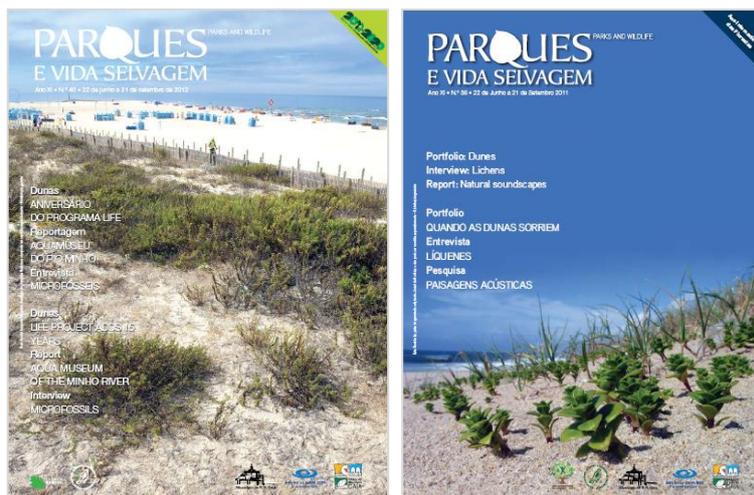


Ilustração 4: Exemplos da revista “Parques e Vida Selvagem”.

Também a Estação Litoral da Aguda (ELA), promove projetos de Educação Ambiental relacionados com a temática do mar.

A Estação Litoral da Aguda é um centro de investigação e educação de biologia marinha, localizada na praia da Aguda. Aqui, a fauna marinha da costa é apresentada nos vários aquários, existindo ainda um museu das pescas, biblioteca, laboratórios, e o equipamento necessário ao estudo e descoberta do mar.



Imagem 12: Estação Litoral da Aguda, Vila Nova de Gaia.

Este equipamento tem um vasto número de programas e serviços pedagógicos (conforme a Ilustração 5), nomeadamente “Contos do Mar”; “Turma do Mar”; “Uma noite no fundo do mar”; “Educação Ambiental no Litoral”; “Trilho de Interpretação da Natureza” e “Litoral em Mudança”.

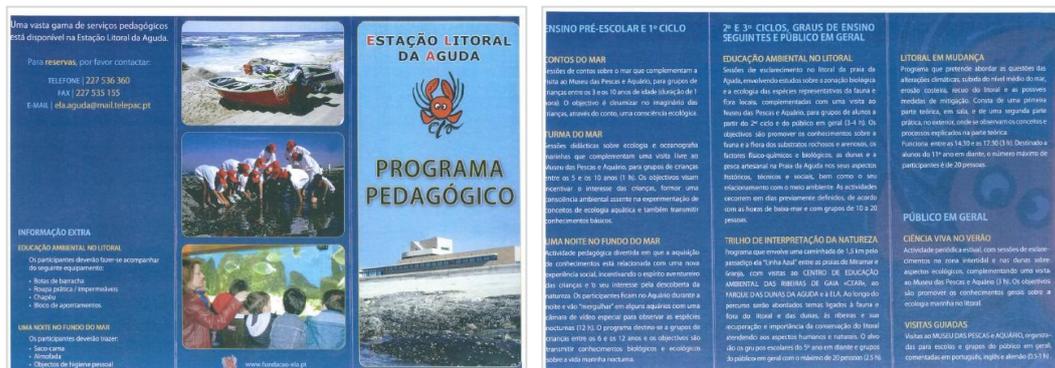


Ilustração 5: Panfleto do programa pedagógico da Estação Litoral da Aguda.

A Estação Litoral da Aguda publica, ainda, um conjunto de panfletos de educação ambiental, nomeadamente relacionados com a biodiversidade marinha e geologia, conforme as ilustrações que se seguem.



Ilustração 6: Panfleto sobre a Biodiversidade Marinha, da Estação Litoral da Aguda.

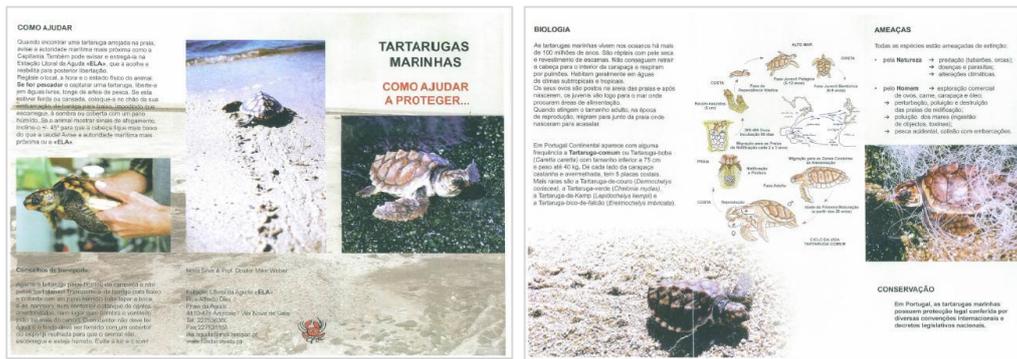


Ilustração 7: Panfleto sobre como ajudar e proteger as tartarugas marinhas, da Estação Litoral da Aguda.

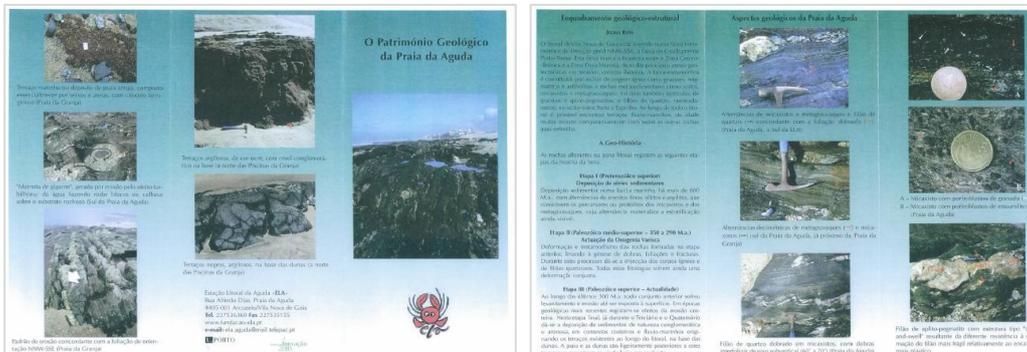


Ilustração 8: Panfleto sobre o património geológico da praia da Aguda, da Estação Litoral da Aguda.

Existem ainda projetos de Educação Ambiental que abordam o ecossistema ribeirinho, desenvolvidos pelo Centro de Educação Ambiental das Ribeiras de Gaia. De realçar a interligação, já referida anteriormente, entre o ecossistema ribeirinho e o ecossistema costeiro.



Imagem 13: Centro de Educação Ambiental das Ribeiras de Gaia, Vila Nova de Gaia.

Este equipamento tem como objetivos incentivar a população a ligar a sua habitação ao sistema de saneamento, promover o conhecimento da fauna e flora do ecossistema ribeirinho, evidenciar a importância da reabilitação/requalificação das ribeiras em áreas urbanas, interpretar os ciclos natural e urbano da água, sensibilizar para a problemática da poluição hídrica, e demonstrar a importância da participação do cidadão no processo de melhoria ambiental, através da prática de atitudes adequadas.

Os projetos de educação ambiental desenvolvidos incluem vários níveis escolares e população em geral.



CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS
PRÉ-ESCOLAR

Durante a visita ao CEAR, os temas abordados com os alunos do Ensino Pré-escolar poderão incluir:

- O rio como ecossistema e como acidente orográfico;
As secções: sítio, sítio e o eixo da Natureza;
- As características da água;
- Semelhanças e diferenças entre os animais e os seres humanos;
Morfologia e modos de vida dos animais (constituição, locomoção, revestimento e reprodução);
Os processos de crescimento e as diferentes fases de desenvolvimento dos animais;
- O desenvolvimento e a constituição das plantas;
- O fornecimento de água e o tratamento de efluentes.







Ilustração 9: Conteúdo programático de projecto para pré-escolar realizado no Centro de Educação Ambiental das Ribeiras de Gaia.

Na restante área geográfica, encontram-se sob a gestão do Parque Biológico de Gaia, além do Parque de Dunas da Aguda, o Parque Biológico de Gaia, Parque da Lavandeira e a Reserva Natural Local do Estuário do Douro, conforme ilustra a imagem que se segue.

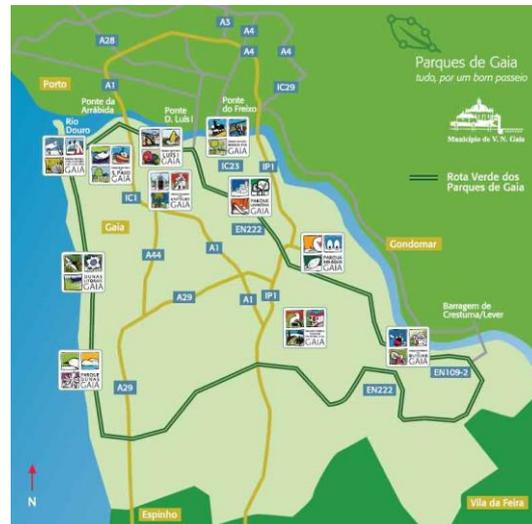


Imagem 14: Distribuição dos Parques de Gaia.