

Escola Secundária de Emídio Navarro

COASTWATCH Europe – Portugal

Litoral do Concelho de Almada: Praia da Fonte da Telha – Praia da Rainha

António Jorge da S. Gabriel; Maria Carolina Farias; Palmira Rodrigues; Turma - 9º A

Todos têm direito a um ambiente de vida humano, sadio e ecologicamente equilibrado e o dever de o defender (artigo 66º, 1; CRP).

São várias as razões que nos levaram a aderir ao projecto COASTWATCH, entre as quais, destacamos: a) A nossa preocupação de, enquanto cidadãos, podermos contribuir através da nossa acção para uma caracterização ambiental da área em estudo e consequente divulgação dos resultados junto da população em geral e dos órgãos do poder, com decisão no ordenamento ambiental local; b) No currículo do ensino básico educar para (e com) o ambiente é uma das responsabilidades do professor no âmbito das competências transversais a desenvolver nos alunos; c) Enquanto profissionais de educação sentimo-nos comprometidos em contribuir para a formação de cidadãos esclarecidos e por isso, actuantes na defesa e promoção da qualidade ambiental; d) Por último, partilhamos a ideia de Boaventura Sousa Santos de que a construção de uma sociedade pós-moderna apela à participação colectiva de todos os cidadãos nos assuntos da *polis*. É neste espírito que, em conjunto com o GEOTA, decidimos aderir a este projecto.

Breve Descrição Sócio-ambiental do Sector em Análise

O sector do litoral em análise, acima referido, insere-se na área de paisagem protegida da *Arriba Fóssil da Costa da Caparica*¹. A forma dominante do relevo é do tipo arriba e as altitudes da Área Protegida variam entre os 0 metros e os 111 metros.

Em termos de perfil transversal - o mesmo é válido para aquele sector - individualizam-se várias unidades geomorfológicas: a planície litoral; composta pela praia e sistema dunar adjacente; os depósitos de vertente; a arriba fóssil e o sistema dunar sobre a arriba com dunas parabólicas. Toda a área possui, nomeadamente a arriba fóssil, um amplo interesse geológico, paleontológico e paisagístico². O coberto vegetal da planície litoral é composto, da base da arriba até à praia, por: i) pinheiro bravo, que ocupa a base da arriba e

¹ Criada pelo Decreto Lei nº 168/84 de 22 de Maio.

² Alguns aspectos a relevar: existência de fauna fóssil de origem fluvio-marinha, dunas parabólicas, povoamentos vegetais (em área contígua à arriba) de pinheiro manso (*Pinus pinea*) com sub-bosque povoado, entre outras espécies, por sabina-das-areias (*Juniperus phoenicia* L.) e a aroeira (*Pistacia lentiscus* L.).

crece sobre os depósitos de vertente; ii) uma extensa área de acacial, que cobre todo o sistema dunar interior; e, por último, iii) vegetação dunar, que cobre a duna primária.

Esta área de planície litoral, entre a Praia da Fonte da Telha e a Praia da Costa da Caparica, está sujeita a uma intensa pressão turística - de procura ocasional, coincidente



com a época de veraneio - com impactes significativos, nomeadamente, a nível do coberto vegetal do sistema dunar; sujeito a um constante pisoteio

que, em muito, tem contribuído para a redução das espécies presentes e da sua abundância - é de notar a degradação da duna frontal quase, exclusivamente, povoada, de forma esparsa, por estorno. O sistema dunar é ainda “povoado” por um número excessivo de construções - apoios de praia³ - sem qualidade e

edificadas, muitas delas, sobre a duna frontal após arrasamento desta, para a construção do edifício abarracado e respectiva (e ampla) área de esplanada. Poucas são as construções (funcionam, também, com serviço de bar e restaurante) que têm acessos apropriados, isto é, passagens aéreas construídas sobre estacas - e sobre a duna - para acesso dos “utentes” à praia e ao respectivo apoio de praia. Estas passagens aéreas sobre estacas, enquanto estruturas implantadas para controlo da erosão, apenas



são observadas em duas unidades da área inquirida. Sobre o sistema dunar corre também, uma linha férrea - em toda a extensão, Costa da Caparica/ Fonte da Telha - que todos os verões lança na praia, ao longo de todo o percurso, centenas e centenas de pessoas. Os impactes negativos daí decorrentes associam-se aos múltiplos caminhos trilhados sobre a duna para acesso à praia. Há que registar ainda o efeito de obstáculo que a referida linha

³ No sector do litoral em estudo (numa extensão de 5 Km) existem cerca de 15 apoios de praia (com serviço de bar e/ou restaurante). Entre estes, 4 estão em funcionamento todo o ano. Este tipo de oferta comercial é mais significativo na praia da Fonte da Telha, onde os impactes negativos da sua implantação são bem evidentes na paisagem.

férrea causa à evolução natural do sistema dunar. A sobrecarga humana de toda a área é também favorecida pela disponibilidade de parques de estacionamento instalados por arrasamento das dunas ao longo de todo o sector em estudo.

À sobrecarga do ecossistema litoral pelo turismo - principal actividade económica da “região”- com todos os impactes negativos daí decorrentes e já referidos, junta-se ainda a ocupação das dunas pela prática de uma agricultura intensiva de hortícolas, em *maceiras*. A conquista e expansão do espaço agrícola fez-se à custa da destruição do sistema dunar.

Como aspectos positivos é de relevar preocupações associadas à protecção/gestão dos recursos ambientais. Assim, encontram-se disponíveis ecopontos em todos os parques de estacionamento/acesso à praia e, ainda, placas informativas com normas legais que regulam as formas de utilização da praia e dunas.

Metodologia



O trabalho de campo consistiu na inquirição da área em estudo de acordo com a metodologia do programa COASTWATCH e decorreu em dois dias do mês de Dezembro de 2003. A ida para o campo foi antecedida por uma abordagem teórica dos conceitos essenciais para a compreensão do questionário de observação, bem como das problemáticas inerentes aos ambientes litorais.

Estas aprendizagens realizaram-se em sala de aula e pela participação num seminário realizado, no mês de Novembro de 2003, na Escola Secundária de Emídio Navarro⁴.

Durante o percurso, os alunos tiveram oportunidade - através de sequências de aprendizagem previamente preparadas pelos professores - de *in loco* confrontarem as aprendizagens realizadas teoricamente com aspectos ambientais da paisagem, como sejam:

processos de formação de uma duna; formas de gestão do sistema dunar; impactes das actividades humanas no ecossistema e dinâmica da praia.



⁴ No seminário estiveram presentes representantes do GEOTA: Dr^a Lurdes Soares e Dr^a Teresa Venceslau.

Ainda, em grupo os alunos identificaram um problema ambiental concreto para, através da metodologia de resolução de problemas, procederem posteriormente ao seu estudo e adiantarem hipóteses de controle/solução.

Dados Ambientais Recolhidos na Área Observada

Os dados ambientais recolhidos nas dez unidades de 500 metros foram lançados na base de dados do programa COASTWATCH e posteriormente foram objecto de análise e de tratamento gráfico. A sua interpretação permitiu-nos as seguintes conclusões:

- A Zona Intertidal em termos de largura e de perfil é homogénea, em toda a extensão observada a largura caiu na categoria 50-250 metros. Mais concretamente a largura é de aproximadamente 80 metros.

- A largura da Zona Supratidal insere-se na categoria dos 5-50 metros, aproximadamente 10 metros ao longo da extensão observada. Na praia da Fonte da Telha esta largura aumentou ligeiramente devido ao avanço das águas para terra, aquando das marés vivas devido à erosão da duna frontal.

- A Zona Interior Contígua é ocupada em toda a extensão (até Fonte da Telha) pela linha-férrea; por uma estrada municipal de onde partem vários acessos em terra batida perpendiculares aquela, de acesso às praias; parques de estacionamento em terra batida construídos por arrasamento de parte da duna primária; apoios de praia; construção de habitação clandestina na Fonte da Telha; agricultura intensiva; dunas e acacial.

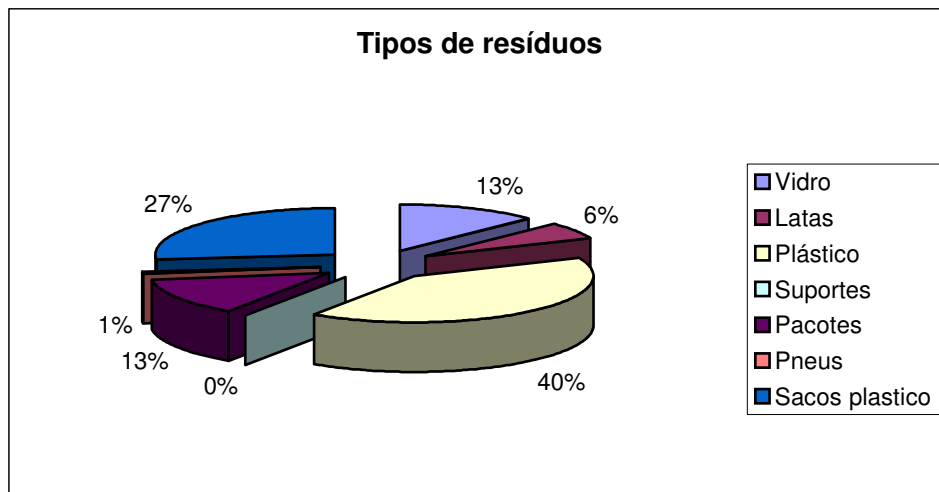
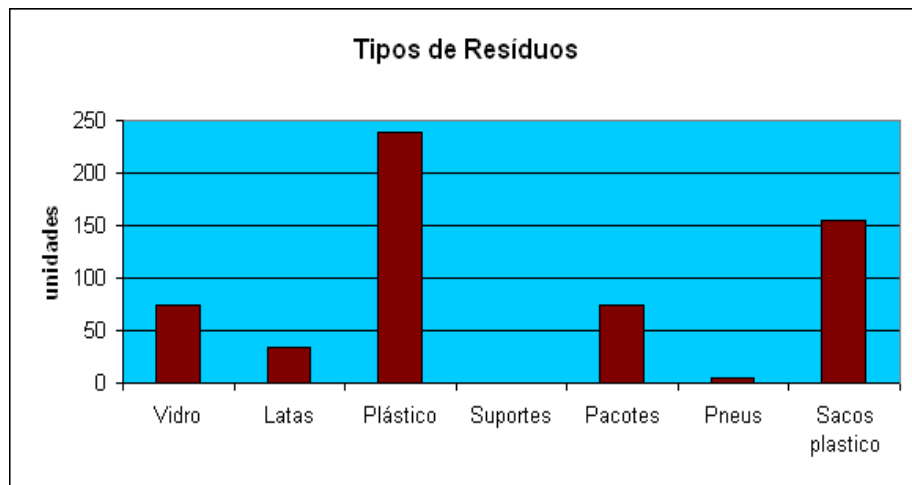
- Entre as categorias de resíduos enumeradas e tendo em conta o critério *presença ou ausência* em cada uma das unidades, no total das unidades as mais significativas são: plásticos, vidros, esferovite e latas.

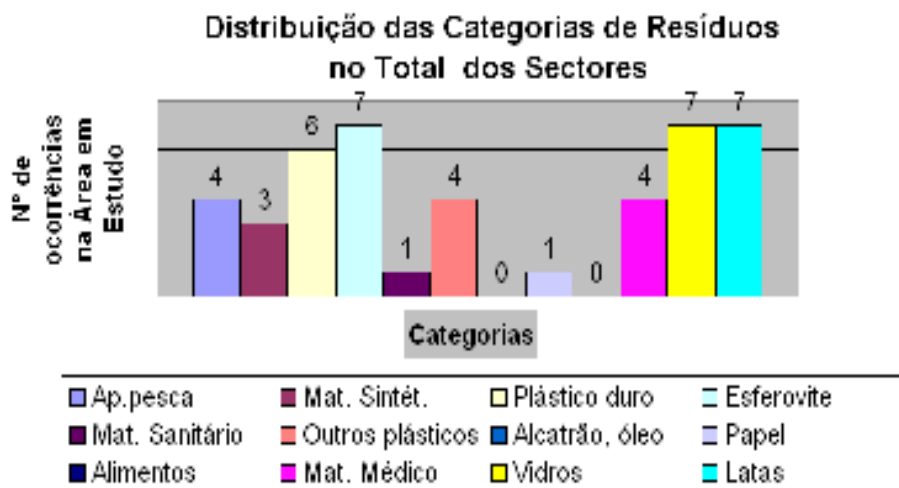


Não se registou qualquer ocorrência de óleos, de naftas e de algas, quer na praia, quer na água e também não foi significativa a ocorrência de animais mortos.



O seguinte gráfico mostra a descrição do tópico E2 do questionário *quantidade de resíduos* encontrados nos 5 Km observados:





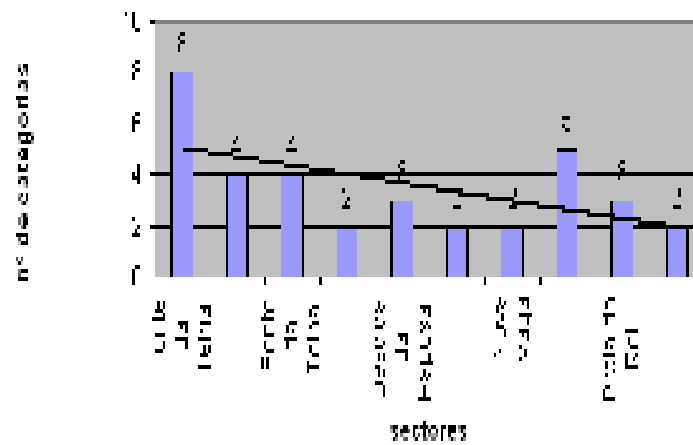
- Entre os riscos efectivos registam-se: a) A erosão da duna frontal pelo pisoteio dos veraneantes e pela construção dos apoios de praia. Junto à Praia da Bela Vista observa-se uma parte do cordão dunar recuperado devido a práticas de gestão da responsabilidade do ICN; b) A erosão do sistema dunar por acção mar é evidente na Praia da Fonte da Telha; c) Também, a duna no sector mais a Sul deste povoado está muito deteriorada pela acção do pisoteio e da circulação de veículos automóveis, apesar de existirem placas informativas de proibição de circulação automóvel.

Aspectos positivos percebidos pelos alunos na área de estudo

Aspectos positivos	Aspectos negativos
<ul style="list-style-type: none"> - Existência de algumas passadeiras aéreas sobre as dunas. - Existência de ecopontos nos parques de estacionamento. - Existência de sinalética relativa à utilização adequada das dunas e praias. - Existência de sector de dunas recuperado na Praia de Bela Vista. 	<ul style="list-style-type: none"> - Existência de apoios de praia construídos com matérias inadequados, descaracterizadores da paisagem. - Construções sobre a duna frontal. - Existência de apoios de praia em plena duna e sem acessos. - Erosão da duna Frontal. - Dunas muito degradadas junto à linha-férrea. - Existência de plásticos dispersos nas dunas.

Sectores
Fonte da Telha
Descida do Facho
Fonte da Telha
Pinhal da Aroeira
Descida da Raposa
Bela Vista
Nova Vaga
Praia Sereia
Praia do Rei
Praia do Castelo

Número de Categorias de Resíduos / por Sector
Z-Supretidal



Número de Categorias de Resíduos / por Sector - ZI-MM

