

PROGRAMA DE VIGILÂNCIA

SANITÁRIA DAS ZONAS BALNEARES



Relatório – 2012



Elaborado pelos engenheiros sanitaristas da Área Funcional de Engenharia Sanitária do Departamento de Saúde Pública:

António Matos

Cândida Pité Madeira

Carla Barreiros

Carla Dias Ramos

Lígia Ribeiro

Patrícia Pacheco

Vera Noronha

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO	1
2 ENQUADRAMENTO	2
2.1 Legal	2
2.2 Orientações da Direcção-Geral da Saúde.....	2
3 APLICAÇÃO DO PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIAS DAS ZONAS BALNEARES	4
3.1 Articulação com a APA/ARH Tejo.....	4
3.2 Articulação com a Administração da Região Hidrográfica do Alentejo, I.P.....	4
3.3 Divulgação aos ACES	4
3.4 Aplicação do PVSZB.....	5
3.5 Praias Abrangidas.....	6
3.6 Avaliação do Programa.....	9
3.6.1 Vertente Tecnológica	10
3.6.1.1 Caracterização das Zonas Balneares e Fontes de Poluição	10
3.6.1.2 Avaliação das zonas envolventes.....	10
3.6.2 Vertente Analítica	13
3.6.3 Custos	14
3.7 Situações de Risco para a Saúde.....	16
4 ACTIVIDADES EXTRA PVSZB	17
4.1 Bandeira Azul.....	17
4.2 Praia Acessível para Todos	17
4.3 Outras actividades relevantes	18
5 CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS FUTURAS.....	19
6 LISTA DE SIGLAS USADAS.....	20

ANEXOS

ANEXO I - Avaliação Quantitativa das Actividades Desenvolvidas - 2012

ANEXO II - Qualidade da Água das Zonas Balneares (dados das ARH) - 2012

ANEXO III - Avaliação das Zonas Envolventes - 2012

ANEXO IV - Análise Comparativa das Zonas Envolventes 2008 - 2012

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 - Zonas balneares identificadas e abrangidas pelo PVSZB da RSLVT - 2012	6
Quadro 2 - Zonas balneares em estudo (não identificadas) pela ARH Tejo e abrangidas pelo PVSZB da RSLVT - 2012 .	7
Quadro 3 - Locais sem identificação balnear abrangidas pelo PVSZB da RSLVT - 2012.....	7
Quadro 4 - Número de zonas balneares vigiadas em 2012	9
Quadro 5 - Actividades desenvolvidas em 2012.....	9
Quadro 6 - Valores Limite de acordo com a decisão de 12/02/2010, da Comissão Técnica de Acompanhamento da aplicação do Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de Junho	14
Quadro 7 - Custos de aplicação do programa de vigilância sanitária das zonas balneares 2012	15
Quadro 8 - Custo do PVSZB por zona balnear 2012	15
Quadro 9 - Distribuição de custos de deslocação, mão-de-obra e análises	16
Quadro 10 - Número de praias com o galardão Bandeira Azul 2012	17
Quadro 11 - Número de praias com o galardão Praia Acessível para Todos 2012.....	17

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2008 - 2012. Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste	11
Figura 2 - Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2008 - 2012.....	12
Figura 3 - Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2008 - 2012.....	13

1 INTRODUÇÃO

Este relatório, elaborado pelos engenheiros sanitaristas da Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo, I.P. (ARSLVT) tem como objectivo apresentar os resultados do Programa de Vigilância Sanitária das Zonas Balneares (PVSZB), que decorreu entre 15 de Maio e 30 de Setembro de 2012.

O PVSZB desenvolve-se em três vertentes, tecnológica, analítica e epidemiológica, sendo a sua coordenação da responsabilidade da Área Funcional de Engenharia Sanitária (AFES) da ARSLVT, com a colaboração de:

- Unidades de Saúde Pública (USP) dos Agrupamentos de Centros de Saúde (ACES), nas actividades de:
 - Caracterização das zonas balneares;
 - Identificação das fontes de poluição das praias;
 - Colheita de amostras de água para análise;
 - Avaliação qualitativa da água;
 - Avaliação das zonas envolventes.
- Delegados de Saúde (DS) na avaliação do risco para a saúde dos utilizadores.

2 ENQUADRAMENTO

2.1 LEGAL

O Programa de Vigilância Sanitária das Zonas Balneares tem como suporte legal o Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de Junho, alterado pelo Decreto-Lei n.º 113/2012, de 23 de Maio, o qual atribui competências aos Departamentos de Saúde Pública (DSP), no que concerne ao desenvolvimento de acções de vigilância sanitária em articulação com as USP, particularmente:

- Avaliar as condições de segurança e funcionamento das instalações e envolventes das zonas balneares;
- Realizar análises que complementem a avaliação da qualidade das águas balneares;
- Realizar estudos orientados para a avaliação de factores de risco, quando justificados pelos dados ambientais ou epidemiológicos;
- Avaliar o risco para a saúde da prática banear.

O Delegado de Saúde Regional (DSR) intervém ainda, sempre que forem detectadas visualmente cianobactérias, com vista à avaliação do risco para a saúde.

No caso de ocorrerem circunstâncias excepcionais com impacto negativo na saúde dos utilizadores, a utilização da água para fins balneares pode ser interdita pelo DSR.

2.2 ORIENTAÇÕES DA DIRECÇÃO-GERAL DA SAÚDE

A Direcção-Geral da Saúde (DGS) publicou em 28 de Abril de 2011 as Normas n.º 009/2011 - Execução do Programa de Vigilância Sanitária das Zonas Balneares Interiores e n.º 010/2011 - Execução do Programa de Vigilância Sanitária das Zonas Balneares Costeiras e de Transição, com os objectivos:

- Dotar as autoridades competentes da informação sobre a localização e identificação dos factores de risco existentes ou potenciais, com vista à protecção da saúde dos utilizadores;
- Avaliar o risco das zonas balneares.

Para o adequado desenvolvimento do programa são previstas as seguintes actividades:

- Caracterização das zonas balneares;
- Avaliação das áreas envolventes;



- Articulação entre entidades;
- Avaliação da qualidade da água;
- Interdição de águas balneares e levantamento de interdições;
- Informação ao público;
- Avaliação epidemiológica.

3 APLICAÇÃO DO PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIAS DAS ZONAS BALNEARES

3.1 ARTICULAÇÃO COM A APA/ARH TEJO

Em 16 de Abril de 2012 foi realizada uma reunião com a responsável pelo programa de monitorização da qualidade das águas balneares da Agência Portuguesa do Ambiente -Administração da Região Hidrográfica do Tejo. Nesta reunião de coordenação com o PVSZB, ficou estabelecido o seguinte:

- No programa de monitorização da qualidade das águas balneares seriam introduzidos novos pontos de colheita na Lagoa de Albufeira no concelho de Sesimbra, Praia dos Moinhos no concelho de Alcochete e Ponta dos Corvos do concelho do Seixal.
- Foi debatida a classificação da praia do Agroal, concelho de Ourém não havendo acordo entre as classificações atribuídas pelo INAG e pela CEE.
- Divulgação dos resultados com colocação dos boletins nas praias.

Na Área Geodemográfica de **Setúbal** foi dado parecer favorável à identificação da zona balnear Praia da Ponta dos Corvos, no Concelho do Seixal.

3.2 ARTICULAÇÃO COM A ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DO ALENTEJO, I.P.

Com a ARH Alentejo não houve nenhuma reunião de articulação.

3.3 DIVULGAÇÃO AOS ACES

Tendo em conta a inexistência de Orientações elaboradas em 2012 pela DGS, foi decidido na reunião de 11 de Maio da AFES, que seriam elaboradas Orientações Regionais a enviar aos ACES/USP.

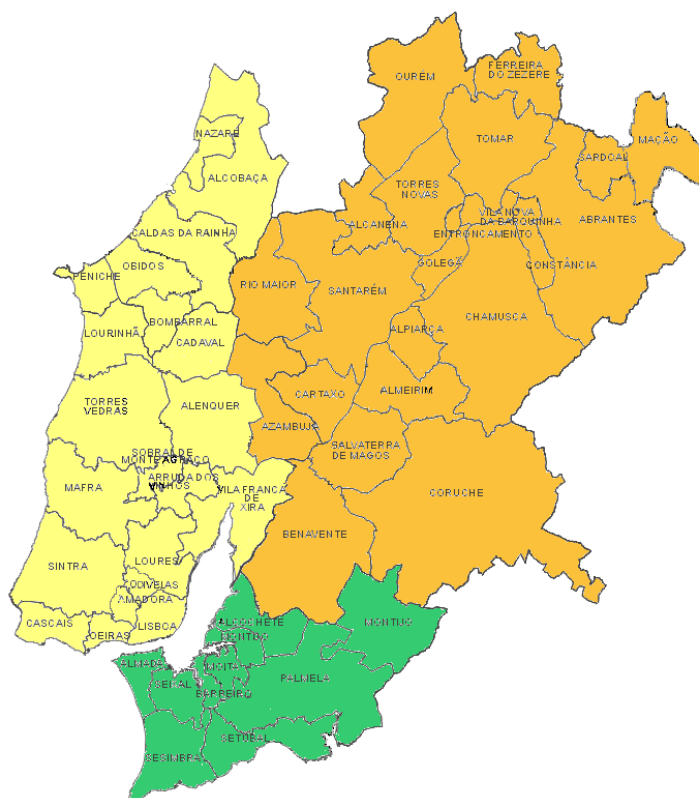
Na Área Geodemográfica de **Lisboa** foram enviadas Orientações a todos os ACES/USP.

Na Área Geodemográfica de **Santarém** estas Orientações foram elaboradas e enviadas no início de Junho aos quatro ACES/USP.

Na Área Geodemográfica de **Setúbal** foram enviadas Orientações pelo Ofício-Circular n.º 364/ES de 5 de Junho aos quatro ACES/USP.

3.4 APLICAÇÃO DO PVSZB

O PVSZB foi aplicado na RSLVT às zonas balneares costeiras e de transição e interiores identificadas conforme o Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de Junho, alterado pelo Decreto-Lei n.º 113/2012, de 23 de Maio.



O PVSZB foi aplicado da seguinte forma:

- Actualização da caracterização das zonas balneares e do levantamento das fontes de poluição;
- Avaliação da envolvente nas zonas balneares;
- Avaliação da qualidade da água nas zonas balneares, estando programadas análises para pesquisa de cianobactérias, na Área Geodemográfica de Santarém.

3.5 PRAIAS ABRANGIDAS

As zonas balneares abrangidas pelo PVSZB são as indicadas por concelho nos quadros 1, 2 e 3, para as Áreas Geodemográficas de Lisboa e Oeste, Santarém e Setúbal, estando indicadas as zonas balneares identificadas, em estudo e locais sem identificação balnear, respectivamente.

Quadro 1 – Zonas balneares identificadas e abrangidas pelo PVSZB da RSLVT - 2012

CONCELHO	ZONA BALNEAR	
Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste		
Alcobaça	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Água de Madeiros ▪ Légua ▪ Paredes de Vitória 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pedra do Ouro ▪ Polvoeira ▪ S. Martinho do Porto
Caldas da Rainha	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Foz do Arelho – Lagoa 	Foz do Arelho – Mar
Cascais	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abano ▪ Avenças ▪ Azarujinha ▪ Carcavelos ▪ Conceição ▪ Cresmina ▪ Duquesa 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guincho ▪ Moitas ▪ Parede ▪ Poça ▪ Rainha ▪ S. Pedro Estoril ▪ Tamariz
Lourinhã	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Areia Branca ▪ Areal Sul ▪ Peralta 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Porto Dinheiro ▪ Vale Mitão
Mafra	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Algodio ou do Norte ▪ Baleia ou do Sul ▪ Coxos ▪ Foz do Lizandro – Mar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Porto da Calada ▪ Ribeira d’ Ilhas ▪ Ribeira ou Pescadores ▪ S. Lourenço
Nazaré	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nazaré 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Salgado
Óbidos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bom Sucesso ▪ Belgas/d’el Rei 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rei Cortiço
Oeiras	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Paço d’Arcos ▪ Santo Amaro 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Torre
Peniche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Baleal – Norte ▪ Baleal – Campismo ▪ Baleal – Sul ▪ Consolação ▪ Consolação - Norte ▪ Cova da Alfarroba 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gamboa ▪ Medão Supertubos ▪ Peniche de Cima ▪ Porto Areia - Sul ▪ S. Bernardino
Sintra	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adraga ▪ Grande ▪ Maçãs 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Magoito ▪ S. Julião
Torres Vedras	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Amanhã ▪ Azul ▪ Centro de Santa Cruz ▪ Física ▪ Formosa ▪ Mirante 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Navio ▪ Pisão ▪ Porto Novo ▪ Sta Helena ▪ Sta Rita – Norte ▪ Sta Rita – Sul

Área Geodemográfica de Santarém		
Abrantes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aldeia do Mato 	
Ferreira do Zêzere	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Castanheira/ Lago Azul 	
Mação	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carvoeiro 	
Ourém	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agroal 	
Tomar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alverangel ▪ Montes 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vila Nova
Área Geodemográfica de Setúbal		
Almada	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cova do Vapor (Albatroz) ▪ S. João da Caparica ▪ CDS (Vila da Costa) ▪ Tarquínio – Paraíso (Vila da Costa) ▪ Praia Nova (Vila da Costa) ▪ Saúde (Terras da Costa) ▪ Mata (Terras da Costa Sul) ▪ Riviera (Acácias Norte) ▪ Rainha (Acácias Norte) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Castelo (Acácias) ▪ Cabana do Pescador (Acácias) ▪ Rei (Acácias Sul) ▪ Morena (Medos) ▪ Sereia (Medos) ▪ Infante (Medos Sul) ▪ Bela Vista (Medos Sul) ▪ Fonte da Telha
Sesimbra	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Califórnia ▪ Ouro ▪ Bicas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Moinho de Baixo – Meco ▪ Lagoa de Albufeira – Mar (Nova)
Setúbal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Portinho da Arrábida ▪ Galapinhos ▪ Galapos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Figueirinha ▪ Albarquel

Quadro 2 – Zonas balneares em estudo (não identificadas) pela ARH Tejo e abrangidas pelo PVSZB da RSLVT - 2012

CONCELHO	ZONA BALNEAR
Área Geodemográfica de Santarém	
Alcanena	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Olhos d'Água
Coruche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agolada
Mação	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ortiga

Quadro 3 - Locais sem identificação balnear abrangidas pelo PVSZB da RSLVT - 2012

CONCELHO	ZONA BALNEAR
Área Geodemográfica de Lisboa	
Alcobaça	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vale Furado

CONCELHO	ZONA BALNEAR	
Caldas da Rainha	▪ Salir do Porto	
Cascais	▪ Bafureira	
Lourinhã	▪ Pai Mogo	▪ Porto das Barcas
Mafra	▪ Barril ▪ Empa	▪ Matadouro ▪ S. Sebastião
Oeiras	▪ Caxias	
Nazaré	▪ Praia do Norte	
Peniche	▪ Molhe Leste	
Torres Vedras	▪ Amoeiras ▪ Assenta ▪ Azenha	▪ Foz do Sizandro ▪ Guincho ▪ Mexilhoeira/Seixo

Área Geodemográfica de Santarém		
Azambuja (*) (**)	▪ Casa Branca	
Cartaxo (*)	▪ Valada	
Mação (*)	▪ Vergancinho	
Sardoal (*)	▪ Lapa	

Área Geodemográfica de Setúbal		
Alcochete	▪ Moinho ▪ Samouco	
Almada	▪ Norte (S. João da Caparica Sul) ▪ Santo António (S. João da Caparica Sul) ▪ CCL (S. João da Caparica Sul)	▪ Dragão Vermelho (Vila da Costa) ▪ Nova Praia (Vila da Costa) ▪ Nova Vaga (Medos Sul)
Barreiro	▪ Ponta do Mexilhoeiro ▪ Barra-a-Barra ▪ Clube Naval	▪ Alburrica ▪ Copacabana ▪ Palhais
Moita	▪ Rosário	
Seixal	▪ Ponta dos Corvos/Alfeite	
Sesimbra	▪ Lagoa de Albufeira	

(*) Não foi monitorizada pela ARH. Não foram feitas colheitas de água no âmbito do PVS; foi efectuado o levantamento da zona envolvente e das fontes de poluição.

(**) O nº de banhistas é praticamente inexistente, não se justificando a sua inclusão no PVS em 2013.

3.6 AVALIAÇÃO DO PROGRAMA

O número de zonas balneares/estações vigiadas no âmbito do PVSZB na RSLVT, na época balnear de 2012, foi o apresentado no Quadro 4.

Quadro 4 - Número de zonas balneares vigiadas em 2012

2012	Área Geodemográfica de Lisboa	Área Geodemográfica de Santarém	Área Geodemográfica de Setúbal	Total
Zonas balneares	90	14	44	148

No Quadro 5, apresenta-se um resumo quantitativo das actividades desenvolvidas. Na avaliação das zonas envolventes estava prevista a realização de duas avaliações durante a época balnear, pelo que, no quadro seguinte, só foram consideradas as zonas balneares em que se fizeram pelo menos duas avaliações. No entanto em algumas zonas balneares foi efectuada apenas uma avaliação (ver Anexo I).

Quadro 5 - Actividades desenvolvidas em 2012

Vertente		Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste	Área Geodemográfica de Santarém	Área Geodemográfica de Setúbal
		<i>cumprimento</i>	<i>cumprimento</i>	<i>cumprimento</i>
Tecnológica	Caracterização das zonas balneares	60 (67%)	12 (86%)	5 (100%)
	Avaliação da envolvente (n.º de avaliações)	72 (80%)	24 (86%)	88 (76%)
Análítica	Avaliação da qualidade da água (n.º de ZB)	--	0 (0%)	--
Epidemiológica	Interdições	0	0	0

3.6.1 Vertente Tecnológica

3.6.1.1 Caracterização das Zonas Balneares e Fontes de Poluição

A caracterização das zonas balneares e o levantamento das fontes de poluição é feito de cinco em cinco anos. Assim, para o ano de 2012, na RSLVT foram feitas as seguintes caracterizações e levantamentos:

- Na Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste foi efectuada a caracterização e o levantamento das fontes de poluição das 15 zonas balneares do concelho de **Cascais**. No que respeita ao concelho de **Torres Vedras**, o último levantamento das fontes de poluição foi efectuado em 2011 e nas zonas balneares do **ACES Oeste Norte**, procedeu-se ao mesmo levantamento em 2010. Está em falta a realização dos levantamentos dos concelhos da Lourinhã, Mafra, Oeiras e Sintra.
- Na Área Geodemográfica de Santarém foi realizada a actualização da caracterização de 12 das 14 praias (as restantes tinham sido caracterizadas em 2011) e foi feito o levantamento das fontes de poluição de zonas balneares de todas as praias excepto das duas praias com Bandeira Azul, situadas nos concelhos de **Abrantes** e **Mação**, que tinha sido feito em 2011.
- Na Área Geodemográfica de Setúbal foi realizada a actualização da caracterização das 5 praias bem como o levantamento das respectivas fontes de poluição do concelho de **Setúbal** (100% de cumprimento, para o previsto para o ano de 2012).

3.6.1.2 Avaliação das zonas envolventes

A avaliação quantitativa das actividades desenvolvidas no PVSZB na época balnear de 2012 é apresentada no Anexo I, onde se indica para cada área geodemográfica e para cada zona balnear, o número de avaliações das zonas envolventes, programadas e efectuadas. A avaliação qualitativa das zonas envolventes é apresentada no Anexo III. De salientar que as Normas n.ºs 009/2011 e 010/2011 da DGS disponibilizaram novos impressos Modelo C “Avaliação das Zonas Envolventes”. Contudo nem todas as USP preencheram este novo modelo. No Anexo IV apresenta-se a sua evolução nos últimos 5 anos.

Na **Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste** a percentagem de cumprimento da avaliação das zonas foi, para o ano de 2012, de 91%, valor exactamente igual ao do ano anterior.

Na Figura 1 apresenta-se a evolução da qualidade das zonas envolventes, sendo possível verificar que em 2012 o número de zonas envolventes vigiadas sofreu um ligeiro decréscimo (menos duas zonas envolventes). Apesar deste facto, globalmente, a percentagem de zonas envolventes consideradas muito boas, boas e satisfatórias foi ligeiramente superior à do ano anterior, tendo sido de 93%, o que é uma percentagem bastante satisfatória.

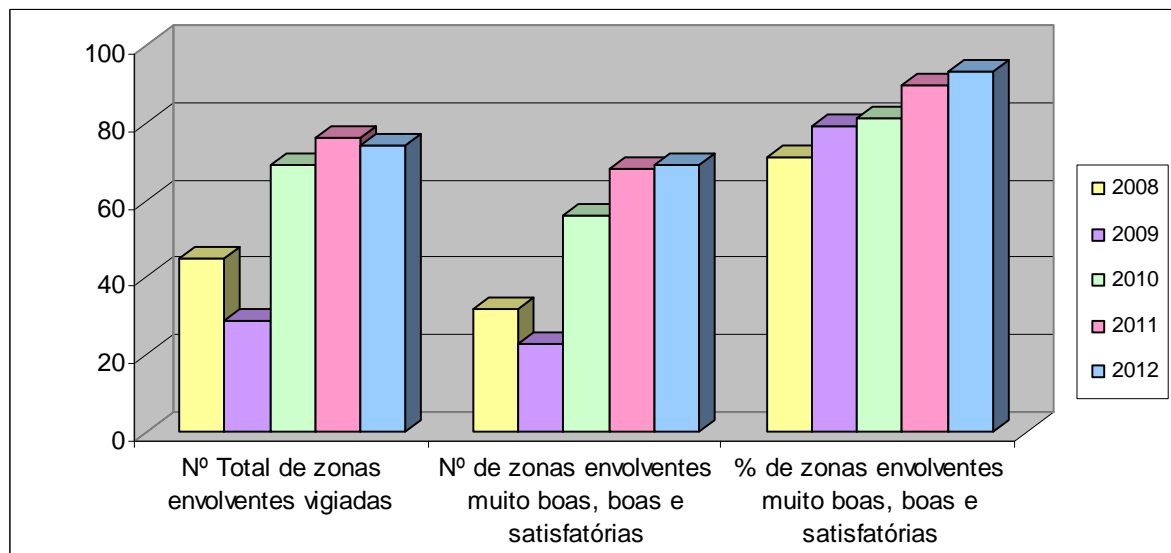


Figura 1 - Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2008 - 2012. Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste

Nas 14 zonas balneares vigiadas na **Área Geodemográfica de Santarém** em 2012, efectuaram-se avaliações das zonas envolventes em todas as praias, e na maioria delas foram feitas duas avaliações, pelo que foram efectuadas 86% das avaliações programadas (Anexo I). Das zonas envolventes avaliadas, verificou-se que 57% (8 das 14 praias) são boas ou satisfatórias, valor ligeiramente inferior a 2011 (figura 2).

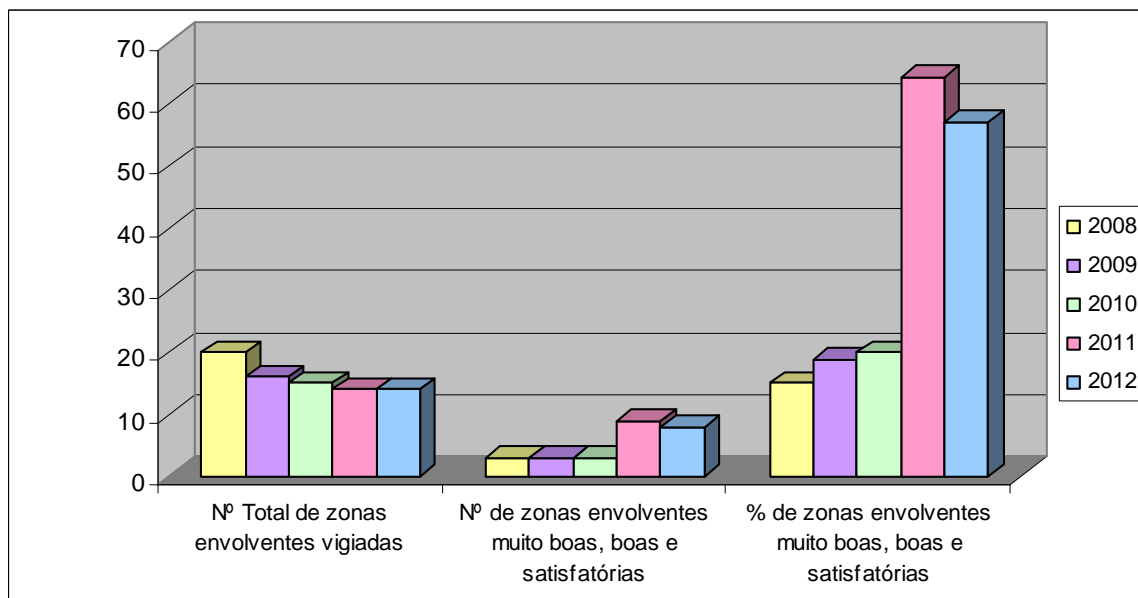


Figura 2 - Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2008 - 2012.

Área Geodemográfica de Santarém

Na **Área Geodemográfica de Setúbal**, das 88 avaliações de zonas envolventes previstas para os anos de 2012, efectuaram-se 76% (Anexo I), uma vez que no concelho de **Almada** só foi feita **uma vez durante a época balnear**, atendendo à extensão de costa e o **Seixal** não fez nenhuma avaliação durante a época balnear (**0%** do programado). Das avaliações das zonas envolventes do PVS verificou-se que apenas 18% são insatisfatória (figura 3).

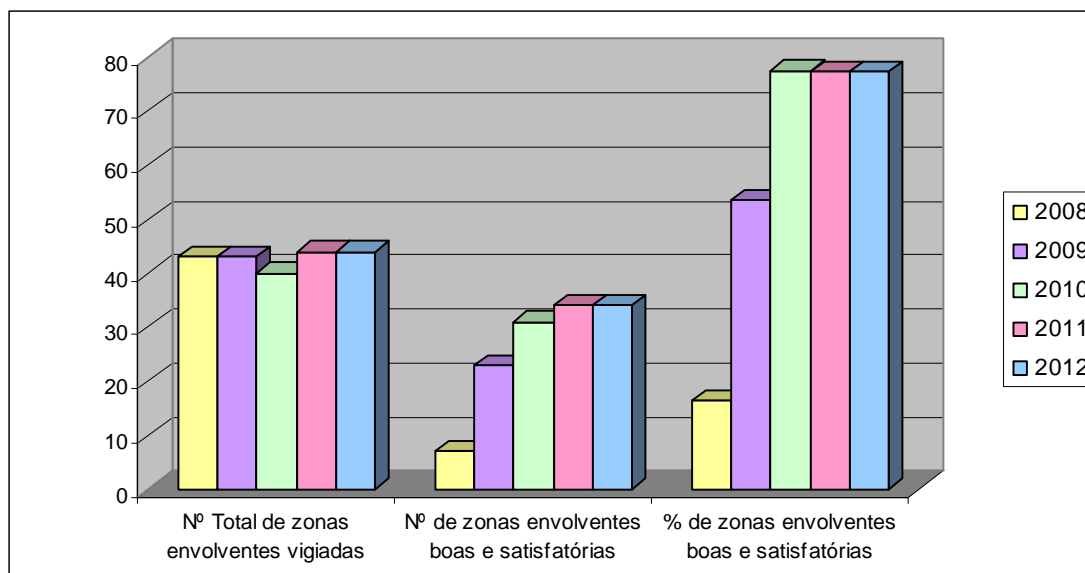


Figura 3 - Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2008 - 2012.

Área Geodemográfica de Setúbal

3.6.2 Vertente Analítica

No que respeita à vertente analítica foi entendimento do DSR que não se fariam análises às zonas balneares, excepção feita à pesquisa e quantificação de cianobactérias na albufeira de Agolada.

A monitorização da qualidade da água foi efectuada pela APA (ARH Tejo e Alentejo) sendo a avaliação pontual efectuada com recurso aos valores limite da Comissão Técnica de Acompanhamento da aplicação do Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de Junho (decisão de 12-02-2010), indicados nas Normas da DGS, de 28/04/2011, n.ºs 9/2011 e 10/2011, referentes a zonas balneares interiores e costeiras e de transição, respectivamente. O Quadro 6 indica esses valores limite.

Quadro 6 - Valores Limite de acordo com a decisão de 12/02/2010, da Comissão Técnica de Acompanhamento da aplicação do Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de Junho

Zonas Balneares	Parâmetros Microbiológicos	Valores de Referencia para Análises Pontuais
Interiores	<i>Escherichia coli</i> [ufc/100ml]	1800
	Enterococos intestinais [ufc/100ml]	660
Costeiras e de transição	<i>Escherichia coli</i> [ufc/100ml]	1200
	Enterococos intestinais [ufc/100ml]	350

Na **Área Geodemográfica de Santarém**, foram programadas duas colheitas com o objectivo principal de pesquisa e quantificação de cianobactérias na albufeira de Agolada, em Junho e em Agosto. Foram cumpridas 0% das análises programadas, porque em Junho o local encontrava-se vedado e em Agosto as colheitas de água foram canceladas devido ao início do funcionamento do novo Laboratório.

3.6.3 Custos

Foram registadas em impresso próprio as actividades desenvolvidas no programa, de forma a calcular os custos reais, conhecidos os custos unitários. O impresso foi distribuído aos centros de saúde e às equipas participantes no programa, solicitando-se o seu preenchimento e devolução à AFES.

Tendo em conta custos directos e indirectos, foi feita uma estimativa dos custos de aplicação do PVSZB. Deste modo, aplicando uma matriz comum às três áreas geodemográficas calcularam-se os custos relacionados com a colheita e análise de amostras e com a avaliação das zonas envolventes.

Para cálculo dos custos de aplicação do PVSZB foram considerados como:

- **Custos indirectos**, os relacionados com a programação/coordenação, reuniões dos coordenadores do programa das três áreas geodemográficas, elaboração de relatório, procedimentos administrativos de suporte ao registo, reprodução e envio para divulgação às entidades intervenientes. Considera-se que os custos indirectos representam 10% dos custos directos;

- **Custos directos**, os relacionados com a mão-de-obra técnica e auxiliar, número de horas afectas ao programa, ajudas de custo, horas extraordinárias, deslocações, portagens e o custo da análise.

Nos quadros 9 e 10 apresentam-se os dados relativos aos custos de aplicação do programa em cada área geodemográfica, no ano de 2012. No caso da área geodemográfica de Lisboa e Oeste, os custos apresentados não incluem os referentes ao ACES Oeste Norte. Assim, apesar do número total de zonas balneares vigiadas ser de 90, na contabilização dos custos só se teve em conta as 62 zonas balneares vigiadas das quais se tem informação acerca dos custos associados.

Quadro 7 - Custos de aplicação do programa de vigilância sanitária das zonas balneares 2012

Área Geodemográfica	Nº de Zonas balneares vigiadas	Nº de Colheitas efectuadas	Custos Directos (€)	Custos Indirectos (€)	TOTAL (€)
Lisboa e Oeste	90 ⁽¹⁾	0	2 977 ⁽²⁾	298 ⁽²⁾	3 275 ⁽²⁾
Santarém	14	0	1 133	113	1 246
Setúbal	44	0	1 129	113	1 241
TOTAL	148	0	5 239	524	5 762

(1) Incluindo o ACES Oeste Norte.

(2) Os custos apresentados apenas se referem a 62 ZB (todas excepto ACES Oeste Norte).

Quadro 8 - Custo do PVSZB por zona balnear 2012

Área Geodemográfica	Custo por zona balnear (€)
	2012
Lisboa e Oeste	53 ⁽¹⁾
Santarém	89
Setúbal	28

(1) Os custos apresentados apenas se referem a 62 ZB (todas excepto ACES Oeste Norte).

O peso relativo das rubricas mais significativas nos custos directos do programa consta do Quadro 11.

Quadro 9 - Distribuição de custos de deslocação, mão-de-obra e análises nos custos directos do programa PVSZB 2012

Rubrica	Área Geodemográfica		
	Lisboa e Oeste	Santarém	Setúbal
	% nos custos directos		
1 - AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA			
Deslocação	-	-	-
Mão de obra (Técnica+auxiliar)	-	-	-
Análises	-	-	-
2 - AVALIAÇÃO DA ZONA ENVOLVENTE			
Deslocação	12	74	21
Mão de obra (Técnica+auxiliar)	88	26	79

3.7 SITUAÇÕES DE RISCO PARA A SAÚDE

Na **Área Geodemográfica de Lisboa**, nas praias identificadas, não foram detectados incumprimentos dos limites estabelecidos.

Na praia da Azarujinha do concelho de Cascais foram detectadas duas descargas de águas residuais, tendo sido alertadas as entidades competentes.

Na praia de Carcavelos do concelho de Cascais foi detectada na avaliação da zona envolvente pós época balnear, realizada em Outubro, uma acumulação de água proveniente da Ribeira, devida à pluviosidade ocorrida.

Na albufeira de Agolada da **Área Geodemográfica de Santarém** há a referir que se desconhece se há toxicidade devida à presença de cianobactérias, uma vez que não se realizaram análises.

Na **Área Geodemográfica de Setúbal**, nas praias identificadas, não foram detectados incumprimentos dos limites estabelecidos.

4 ACTIVIDADES EXTRA PVSZB

4.1 BANDEIRA AZUL

Nas três áreas geodemográficas houve participação no processo de atribuição do galardão Bandeira Azul da Europa (BAE), através da verificação de propostas de candidatura, com a consequente assinatura, e da realização de vistorias de verificação (Quadro 12).

Quadro 10 - Número de praias com o galardão Bandeira Azul 2012

Área Geodemográfica	Nº de praias candidatas	Nº bandeiras hasteadas	Nº de bandeiras arreadas
Lisboa e Oeste	39	39	1
Santarém	2	2	0
Setúbal	8	7	0
TOTAL	49	48	1

De um total de 49 praias galardoadas na Região de Lisboa e Vale do Tejo, foi relatada uma situação em que a bandeira foi arreada definitivamente - praia da Foz do Lisandro - Mafra.

4.2 PRAIA ACESSÍVEL PARA TODOS

Nas três áreas geodemográficas houve participação no processo de atribuição do galardão da Praia Acessível para Todos, com participação nas vistorias de verificação (Quadro 13). As praias com este galardão estão indicadas no Anexo II.

Quadro 11 - Número de praias com o galardão Praia Acessível para Todos 2012

Área Geodemográfica	Lisboa e Oeste	Santarém	Setúbal	TOTAL
Nº de praias acessíveis	26	2	3	31

4.3 OUTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

A Unidade de Saúde Pública do ACES de Cascais participa em dos grupos de trabalho no âmbito da Câmara Municipal de Cascais e que integram representantes das diversas entidades com responsabilidades nas áreas:

- Comissão Interna Mista relativa à apreciação e licenciamento de estabelecimentos e outros espaços, no âmbito do POOC;
- Grupo Operacional da Época Balnear no âmbito da resolução de problemas de saneamento e escorrências de águas residuais urbanas que poderão eventualmente afectar as zonas balneares.

5 CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS FUTURAS

Em 2012 o PVSZB decorreu normalmente, com excepção de não se terem efectuado análises às zonas balneares, por entendimento do DSR, excepção feita à pesquisa e quantificação de cianobactérias na albufeira de Agolada.

Na **Área Geodemográfica de Lisboa** a avaliação das zonas envolventes ficou afastada do desejável uma vez que o concelho de Mafra não realizou as avaliações. Em algumas zonas balneares apenas foi realizada uma avaliação designadamente nos concelhos de Óbidos, Oeiras e Sintra. Saliente-se ainda que os concelhos de Oeiras e Cascais realizaram a avaliação complementar das zonas envolventes no final da época balnear, em Outubro. Das avaliações realizadas às zonas envolventes, verifica-se que, de um modo geral, a sua qualidade se mantém inalterada ao longo da época balnear e é, no geral, bastante satisfatória (93% das zonas envolventes foram consideradas muito boas, boas ou satisfatórias).

Na **Área Geodemográfica de Santarém**, foram cumpridas 0% das análises programadas relativamente à pesquisa e quantificação de cianobactérias, no âmbito do programa de vigilância sanitária das zonas balneares, mas na sua maioria foram efectuadas as duas avaliações previstas, durante a época balnear.

Em 57% das zonas envolventes a classificação foi boa ou satisfatória, valor ligeiramente inferior ao registado em 2011.

É de salientar que todas as zonas balneares da área geodemográfica de Santarém são interiores, razão pela qual os resultados aqui apresentados são tão distintos das outras áreas geográficas da RSLVT.

Na **Área Geodemográfica de Setúbal**, em 2012 efectuaram-se 76% das 88 avaliações de zonas envolventes previstas, uma vez que no concelho de Almada só foi feito uma vez durante a época balnear, atendendo à extensão de costa e o Seixal não fez nenhuma avaliação durante a época balnear (0% do programado). Das avaliações das zonas envolventes do PVS verificou-se que apenas 18% são insatisfatórias.

No ano de 2012 foi realizada a caracterização e o levantamento das fontes de poluição, nas zonas balneares dos concelhos de Setúbal.

6 LISTA DE SIGLAS USADAS

ACES	Agrupamentos de Centros de Saúde
AFES	Área Funcional de Engenharia Sanitária
ARH	Administração de Região Hidrográfica
ARSLVT	Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo
BAE	Bandeira Azul da Europa
DGS	Direcção-Geral da Saúde
DSP	Departamento de Saúde Pública
DSR	Delegado de Saúde Regional
DS	Delegado de Saúde
INAG	Instituto Nacional da Água
POOC	Plano de Ordenamento da Orla Costeira
PVSZB	Programa de Vigilância Sanitária das Zonas Balneares
RSLVT	Região de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo
UE	União Europeia
USP	Unidades de Saúde Pública

ANEXO I

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2012

- Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste
- Área Geodemográfica de Santarém
- Área Geodemográfica de Setúbal

ANEXO I - AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE

Concelho/Praia	Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente		
	Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas	
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
Alcobaça						
Água de Madeiros	-	-	-	2	2	100
Légua	-	-	-	2	2	100
Paredes de Vitória	-	-	-	2	2	100
Pedra do Ouro	-	-	-	2	2	100
Polvoreira	-	-	-	2	2	100
S. Martinho do Porto	-	-	-	2	2	100
Vale Furado	-	-	-	2	1	50
Caldas da Rainha						
Foz do Arelho - Lagoa	-	-	-	2	2	100
Foz do Arelho - Mar	-	-	-	2	2	100
Salir do Porto	-	-	-	2	2	100
Cascais *						
Abano	-	-	-	2	3	150
Avencas	-	-	-	2	3	150
Azarujinha	-	-	-	2	3	150
Bafureira	-	-	-	2	3	150
Carcavelos	-	-	-	2	3	150
Conceição	-	-	-	2	3	150
Crismina	-	-	-	2	3	150
Duquesa	-	-	-	2	3	150
Guincho	-	-	-	2	3	150
Moitas	-	-	-	2	3	150
Parede	-	-	-	2	3	150
Poça	-	-	-	2	3	150
Rainha	-	-	-	2	3	150
S. Pedro do Estoril	-	-	-	2	3	150
Tamariz	-	-	-	2	3	150
Lourinhã						
Areia Branca	-	-	-	2	2	100
Areal Sul	-	-	-	2	2	100
Pai Mogo	-	-	-	2	2	100
Peralta	-	-	-	2	2	100
Porto das Barcas	-	-	-	2	2	100
Porto Dinheiro	-	-	-	2	2	100
Vale Mitão	-	-	-	2	2	100

ANEXO I - AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE

Concelho/Praia	Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente		
	Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas	
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
Mafra						
Algodio ou do Norte	-	-	-	2	0	0
Baleia - Sul	-	-	-	2	0	0
Barril	-	-	-	2	0	0
Coxos	-	-	-	2	0	0
Empa	-	-	-	2	0	0
Foz do Lizandro	-	-	-	2	0	0
Matadouro	-	-	-	2	0	0
Porto da Calada	-	-	-	2	0	0
Ribeira ou Pescadores	-	-	-	2	0	0
Ribeira d' Ilhas	-	-	-	2	0	0
S. Lourenço	-	-	-	2	0	0
S. Sebastião	-	-	-	2	0	0
Nazaré						
Nazaré	-	-	-	2	2	100
Norte	-	-	-	2	1	50
Salgado	-	-	-	2	2	100
Óbidos						
Bom Sucesso	-	-	-	2	1	50
Belgas/Praia d'el Rei	-	-	-	2	1	50
Rei do Cortiço	-	-	-	2	1	50
Oeiras						
Caxias	-	-	-	2	2	100
Paço d'Arcos	-	-	-	2	2	100
St Amaro Oeiras	-	-	-	2	2	100
Torre	-	-	-	2	2	100
Peniche						
Baleal - Norte	-	-	-	2	2	100
Baleal - Sul	-	-	-	2	2	100
Baleal - Campismo	-	-	-	2	2	100
Berlenga	-	-	-	2	0	0
Consolação	-	-	-	2	2	100
Consolação - Norte	-	-	-	2	2	100
Cova da Alfarroba	-	-	-	2	2	100
Gamboa	-	-	-	2	2	100
Medão Supertubos	-	-	-	2	2	100
Molhe Leste	-	-	-	2	2	100
Peniche de Cima	-	-	-	2	2	100
Porto da Areia Sul	-	-	-	2	2	100
S. Bernardino	-	-	-	2	2	100
Sintra						
Adraga	-	-	-	2	2	100
Grande	-	-	-	2	2	100
Maçãs	-	-	-	2	2	100
Magoito	-	-	-	2	2	100
S. Julião	-	-	-	2	2	100

ANEXO I - AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE

Concelho/Praia	Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente		
	Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas	
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
Torres Vedras						
Amanhã	-	-	-	2	2	100
Assenta Norte	-	-	-	2	2	100
Azenha	-	-	-	2	2	100
Azul (Sul)	-	-	-	2	2	100
Azul /Varandinhas)	-	-	-	2	2	100
Centro (Santa Cruz)	-	-	-	2	2	100
Física	-	-	-	2	2	100
Formosa	-	-	-	2	2	100
Foz do Sizandro	-	-	-	2	2	100
Guncho	-	-	-	2	2	100
Mexilhoeira/Seixo	-	-	-	2	2	100
Mirante	-	-	-	2	2	100
Navio	-	-	-	2	2	100
Pisão	-	-	-	2	2	100
Porto Novo	-	-	-	2	2	100
Sta. Helena	-	-	-	2	2	100
Santa Rita Sul	-	-	-	2	2	100
Santa Rita Norte	-	-	-	2	2	100
TOTAL	-	-	-	180	164	91

* Uma avaliação realizada fora da época balnear (Outubro)

ANEXO I - AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE SANTARÉM

Concelho/Praia	Nº de Análises			Aval. Zona Envolverte		
	Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas	
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
Abrantes						
Aldeia do Mato	0	0	-	2	1	50
Alcanena						
Olhos d'Água (a)	0	0	-	2	2	100
Azambuja						
Casa Branca (b)	0	0	-	2	2	100
Cartaxo						
Valada (b)	0	0	-	2	2	100
Coruche						
Agolada (a)	2	0	0	2	1	50
Ferreira do Zêzere						
Castanheira/Lago Azul	0	0	-	2	2	100
Mação						
Carvoeiro	0	0	-	2	2	100
Ortiga (b)	0	0	-	2	2	100
Vergancinho (b)	0	0	-	2	1	50
Ourém						
Agroal	0	0	-	2	2	100
Sardoal						
Lapa (b)	0	0	-	2	1	50
Tomar						
Alverangel	0	0	-	2	2	100
Montes	0	0	-	2	2	100
Vila Nova	0	0	-	2	2	100
TOTAL	2	0	0	28	24	86

LEGENDA:

(a) Praia em estudo

(b) Local sem identificação balnear

ANEXO I - AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE SETÚBAL

Concelho/Praia	Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente		
	Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas	
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
Alcochete						
Moinho a)	-	-	-	2	2	100
Samouco a)	-	-	-	2	2	100
Almada						
Cova do Vapor (Albatroz)	-	-	-	2	1	50
S. João da Caparica	-	-	-	2	1	50
Norte (S. João da Caparica Sul) a)	-	-	-	2	1	50
CCL (S. João da Caparica Sul) a)	-	-	-	2	1	50
Santo António (S. João da Caparica Sul) a)	-	-	-	2	1	50
Praia do CDS (Vila da Costa)	-	-	-	2	1	50
Tarquínio - Paraíso (Vila da Costa)	-	-	-	2	1	50
Dragão Vermelho (Vila da Costa) a)	-	-	-	2	1	50
Praia Nova (Vila da Costa)	-	-	-	2	2	100
Nova Praia (Vila da Costa) a)	-	-	-	2	2	100
Saúde (Terras da Costa)	-	-	-	2	2	100
Mata (Terras da Costa Sul)	-	-	-	2	2	100
Riviera (Acácias Norte)	-	-	-	2	2	100
Rainha (Acácias Norte)	-	-	-	2	2	100
Castelo (Acácias)	-	-	-	2	2	100
Cabana do Pescador (Acácias)	-	-	-	2	2	100
Rei (Acácias Sul)	-	-	-	2	1	50
Morena (Medos)	-	-	-	2	1	50
Sereia (Medos)	-	-	-	2	1	50
Infante (Medos Sul)	-	-	-	2	1	50
Nova Vaga (Medos Sul) a)	-	-	-	2	1	50
Bela Vista (Medos Sul)	-	-	-	2	1	50
Fonte da Telha	-	-	-	2	1	50
Barreiro						
Ponta do Mexilhoeiro a)	-	-	-	2	2	100
Barra-Barra a)	-	-	-	2	2	100
Clube Naval a)	-	-	-	2	2	100
Alburrica a)	-	-	-	2	2	100
Copacabana a)	-	-	-	2	2	100
Palhais a)	-	-	-	2	2	100
Moita						
Rosário a)	-	-	-	2	2	100
Seixal						
Ponta dos Corvos/Alfeite a)	-	-	-	2	0	0
Sesimbra						
Califórnia (2 estações)	-	-	-	2	2	100
Moinho de Baixo - Meco	-	-	-	2	2	100
Ouro	-	-	-	2	2	100
Bicas	-	-	-	2	2	100
Lagoa de Albufeira - Mar (Nova)	-	-	-	2	2	100
Lagoa de Albufeira a)	-	-	-	2	2	100
Setúbal						
Figueirinha (estação 2)	-	-	-	2	2	100
Portinho da Arrábida (estação 1)	-	-	-	2	2	100
Albarquel	-	-	-	2	2	100
Galapos	-	-	-	2	2	100
Galapinhos	-	-	-	2	2	100
TOTAL	-	-	-	84	67	80

LEGENDA:






















a) Praia sem identificação de água balnear

ANEXO II














QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES (dados das ARH) - 2012

- Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste
- Área Geodemográfica de Santarém
- Área Geodemográfica de Setúbal

















**ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES
APRECIÇÃO DA ÉPOCA BALNEAR DE 2012 (efectuada pela APA),
de acordo com o Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de Junho
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE**

Concelho/Praia	Parâmetros			CLASSE
	Enterococos Intestinais	<i>Escherichia coli</i>	Parâmetro responsável	
Alcobaça				
Água de Madeiros	Exc	Exc	-	Exc
Légua	Exc	Exc	-	Exc
Paredes de Vitória 	Exc	Exc	-	Exc
Pedra do Ouro	Exc	Exc	-	Exc
Polvoreira	Exc	Exc	-	Exc
S. Martinho do Porto 	Exc	Exc	-	Exc
Caldas da Rainha				
Foz do Arelho - Lagoa 	Exc	Exc	-	Exc
Foz do Arelho - Mar 	Exc	Exc	-	Exc
Cascais				
Abano	Exc	Exc	-	Exc
Avencas 	Exc	Exc	-	Exc
Azarujinha	Exc	Exc	-	Exc
Bafureira	Exc	Exc	-	Exc
Carcavelos 	Exc	Exc	-	Exc
Conceição 	Exc	Exc	-	Exc
Crismina 	Exc	Exc	-	Exc
Duquesa 	Exc	Exc	-	Exc
Guincho 	Exc	Exc	-	Exc
Moitas 	Exc	Exc	-	Exc
Parede 	Exc	Exc	-	Exc
Poça 	Exc	Exc	-	Exc
Rainha 	Exc	Exc	-	Exc
Santa Marta	a)	a)	a)	a)
S. Pedro do Estoril 	Exc	Exc	-	Exc
Tamariz 	Exc	Exc	-	Exc
Lourinhã				
Areia Branca 	Exc	Exc	-	Exc
Areia Sul 	Exc	Exc	-	Exc
Peralta 	Exc	Exc	-	Exc
Porto das Barcas	a)	a)	a)	a)
Porto Dinheiro 	Exc	Exc	-	Exc
Valmitão 	Exc	Exc	-	Exc

**ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES
APRECIÇÃO DA ÉPOCA BALNEAR DE 2012 (efectuada pela APA),
de acordo com o Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de Junho
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE**

Concelho/Praia	Parâmetros			CLASSE
	Enterococos Intestinais	<i>Escherichia coli</i>	Parâmetro responsável	
Mafra				
Algodio 	Exc	Exc	-	Exc
Baleia ou do Sul 	a)	a)	a)	a)
Coxos	a)	a)	a)	a)
Foz do Lizandro - mar 	Exc	Exc	-	Exc
Ribeira ou Pescadores	Exc	Exc	-	Exc
Porto da Calada 	Exc	Exc	-	Exc
Ribeira d' Ilhas 	Exc	Exc	-	Exc
S. Lourenço 	Exc	Exc	-	Exc
Nazaré				
Nazaré 	Exc	Exc	-	Exc
Salgado	Exc	Exc	-	Exc
Óbidos				
Bom Sucesso	Exc	Exc	-	Exc
Praia d'el Rei	Exc	Exc	-	Exc
Rei do Cortiço	Exc	Exc	-	Exc
Oeiras				
Caxias	a)	a)	a)	a)
Paço de Arcos	a)	a)	a)	a)
Sto Amaro Oeiras	a)	a)	a)	a)
Torre	Exc	Exc	-	Exc
Peniche				
Baleal - Norte 	Exc	Exc	-	Exc
Baleal - Sul 	Exc	Exc	-	Exc
Baleal - Campismo	Exc	Exc	-	Exc
Berlenga	a)	a)	a)	a)
Consolação 	Exc	Exc	-	Exc
Consolação - Norte	Exc	Exc	-	Exc
Cova da Alfarroba 	Exc	Exc	-	Exc
Gamboa 	Exc	Exc	-	Exc
Medão Supertubos 	Exc	Exc	-	Exc
Molhe Leste	a)	a)	a)	a)
Peniche de Cima	Exc	Exc	-	Exc
Porto da Areia Sul	Exc	Exc	-	Exc
S. Bernardino	Exc	Exc	-	Exc

**ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES
APRECIÇÃO DA ÉPOCA BALNEAR DE 2012 (efectuada pela APA),
de acordo com o Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de Junho
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE**

Concelho/Praia	Parâmetros			CLASSE
	Enterococos Intestinais	<i>Escherichia coli</i>	Parâmetro responsável	
Sintra				
Adraga 	Exc	Exc	-	Exc
Grande	Exc	Exc	-	Exc
Maçãs 	a)	a)	a)	a)
Magoito	Exc	Exc	-	Exc
S. Julião	Exc	Exc	-	Exc
Torres Vedras				
Amanhã	Exc	Exc	-	Exc
Azul 	Exc	Exc	-	Exc
Centro Santa Cruz  	Exc	Exc	-	Exc
Física	Exc	Exc	-	Exc
Formosa 	Exc	Exc	-	Exc
Foz do Sizandro	a)	a)	a)	a)
Mirante 	Exc	Exc	-	Exc
Navio  	Exc	Exc	-	Exc
Pisão 	Exc	Exc	-	Exc
Porto Novo	Exc	Exc	-	Exc
Santa Helena  	Exc	Exc	-	Exc
Santa Rita Norte  	Exc	Exc	-	Exc
Santa Rita Sul  	Exc	Exc	-	Exc

LEGENDA:

Exc - Qualidade excelente

Boa - Qualidade boa

a) Sem identificação de zona balnear

EI - Enterococos intestinais

EC - *Escherichia coli*



- Praia de Bandeira Azul

- Praia Acessível

- Praia de Bandeira Azul (arriada)

NOTAS:

1 - Os resultados analíticos pontuais das águas balneares podem ser consultados nos sites das:

→ ARH Tejo - <http://www.arhtejo.pt/web/guest/qualidade-aguas-balneares-2012>



2 - As praias galardoadas com a Bandeira Azul podem ser consultadas no site da:

→ ABAE - <http://www.abae.pt/BandeiraAzul/index.php?p=awarded>

3 - As praias com galardão de Praia Acessível podem ser consultadas no site do:

→ INR - <http://www.inr.pt/content/1/17/praias-acessiveis>

**ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES
APRECIÇÃO DA ÉPOCA BALNEAR DE 2012 (efectuada pela APA),
de acordo com o Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de Junho
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE SANTARÉM**

Concelho/Praia	Parâmetros			
	Enterococos Intestinais	<i>Escherichia coli</i>	Parâmetro responsável	CLASSE
Abrantes				
Aldeia do Mato 	Boa	Boa	-	Boa
Alcanena				
Olhos d'Água (a)	-	-	-	-
Azambuja				
Casa Branca (b)	-	-	-	-
Cartaxo				
Valada (b)	-	-	-	-
Coruche				
Agolada (a)	-	-	-	-
Ferreira do Zêzere				
Castanheira/Lago Azul	Exc	Exc	-	Exc
Mação				
Carvoeiro 	Exc	Exc	-	Exc
Ortiga (b)	-	-	-	-
Vergancinho (b)	-	-	-	-
Ourém				
Agroal	Má	Má	-	Má
Sardoal				
Lapa (b)	-	-	-	-
Tomar				
Alverangel	Exc	Exc	-	Exc
Montes	Exc	Exc	-	Exc
Vila Nova	Exc	Exc	-	Exc

LEGENDA:

Exc - Qualidade excelente

Boa - Qualidade boa

Aceit - Qualidade aceitável

EI - Enterococos intestinais

EC - *Escherichia coli*



- Praia de Bandeira Azul

- Praia Acessível

(a) Praia em estudo

(b) Local sem identificação balnear

NOTAS:

1 - Os resultados analíticos pontuais das águas balneares podem ser consultados nos sites das:

→ ARH Tejo - <http://www.arhtejo.pt/web/guest/qualidade-aguas-balneares-2012>

→ ARH Alentejo - http://www.arhalentejo.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=128&Itemid=123








2 - As praias galardoadas com a Bandeira Azul podem ser consultadas no site da:

→ ABAE - <http://www.abae.pt/BandeiraAzul/index.php?p=awarded>

3 - As praias com galardão de Praia Acessível podem ser consultadas no site do:

→ INR - <http://www.inr.pt/content/1/17/praias-acessiveis>

**ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES
APRECIÇÃO DA ÉPOCA BALNEAR DE 2012 (efectuada pelo APA),
de acordo com o Decreto-Lei n.º 135/2009 de 3 de Junho
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE SETÚBAL**

Concelho/Praia	Parâmetros			CLASSE
	Enterococos Intestinais	<i>Escherichia coli</i>	Parâmetro responsável	
Almada				
Cova do Vapor (Albatroz)	Exc	Exc	-	Exc
S. João da Caparica	Exc	Exc	-	Exc
Praia do CDS (Vila da Costa) 	Exc	Exc	-	Exc
Tarquínio - Paraíso (Vila da Costa) 	Exc	Exc	-	Exc
Praia Nova (Vila da Costa)	Exc	Exc	-	Exc
Saúde (Terras da Costa)	Exc	Exc	-	Exc
Mata (Terras da Costa Sul) 	Exc	Exc	-	Exc
Riviera (Acácias Norte)	Exc	Exc	-	Exc
Rainha (Acácias Norte)	Exc	Exc	-	Exc
Castelo (Acácias)	Exc	Exc	-	Exc
Cabana do Pescador (Acácias)	Exc	Exc	-	Exc
Rei (Acácias Sul)	Exc	Exc	-	Exc
Morena (Medos)	Exc	Exc	-	Exc
Sereia (Medos) 	Exc	Exc	-	Exc
Infante (Medos Sul)	Exc	Exc	-	Exc
Bela Vista (Medos Sul)	Exc	Exc	-	Exc
Fonte da Telha	Exc	Exc	-	Exc
Sesimbra				
Califórnia	Exc	Exc	-	Exc
Moinho de Baixo - Meco 	Exc	Exc	-	Exc
Ouro 	Exc	Exc	-	Exc
Bicas	Exc	Exc	-	Exc
Lagoa de Albufeira - Mar (Nova)	Exc	Exc	-	Exc
Setúbal				
Figueirinha 	Exc	Exc	-	Exc
Portinho da Arrábida	Exc	Exc	-	Exc
Albarquel	Exc	Exc	-	Exc
Galapos	Exc	Exc	-	Exc
Galapinhos	Exc	Exc	-	Exc

LEGENDA:

Exc - Qualidade excelente

EI - Enterococos intestinais



- Praia de Bandeira Azul

Boa - Qualidade boa

a) Praia sem identificação de água balnear



- Praia Acessível

NOTAS:

1 - Os resultados analíticos pontuais das águas balneares podem ser consultados nos sites das:

→ ARH Tejo - <http://www.arhtejo.pt/web/guest/qualidade-aguas-balneares-2012>

→ ARH Alentejo - http://www.arhalentejo.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=128&Itemid=123

2 - As praias galardoadas com a Bandeira Azul podem ser consultadas no site da:

→ ABAE - <http://www.abae.pt/BandeiraAzul/index.php?p=awarded>

3 - As praias com galardão de Praia Acessível podem ser consultadas no site do:

→ INR - <http://www.inr.pt/content/1/17/praias-acessiveis>

Anexo III

AVALIAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2012

- Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste
- Área Geodemográfica de Santarém
- Área Geodemográfica de Setúbal

ANEXO III - AVALIAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE

Concelho/Praia	2012				Classificação Final
	Junho	Julho	Agosto	Setembro	
Alcobaça					
Água de Madeiros	-	Bom	Bom	-	B
Légua	-	Bom	Bom	-	B
Paredes de Vitória	Excelente	-	Excelente	-	MB/E
Pedra do Ouro	Bom	-	Bom	-	B
Polvoreira	Satisfatório	-	Bom	-	S
S. Martinho do Porto	Excelente	-	Excelente	-	MB/E
Vale Furado	-	-	Satisfatório	-	S
Caldas da Rainha					
Foz do Arelho - Lagoa	Bom	-	Bom	-	B
Foz do Arelho - Mar	Bom	-	Bom	-	B
Salir do Porto	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Cascais					
Abano	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Avenças	Satisfatório	-	Bom	-	S
Azarujinha	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Bafureira	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Carcavelos	Bom	-	Bom	-	B
Conceição	Bom	-	Bom	-	B
Crismina	Satisfatório	-	Bom	-	S
Duquesa	Bom	-	Bom	-	B
Guincho	Bom	-	Bom	-	S
Moitas	Bom	-	Bom	-	B
Parede	Bom	-	Bom	-	B
Poça	Bom	-	Bom	-	B
Rainha	Satisfatório	-	Bom	-	S
S. Pedro do Estoril	Bom	-	Bom	-	B
Tamariz	Bom	-	Bom	-	B
Lourinhã					
Areia Branca	Bom	-	Bom	-	B
Areal Sul	Bom	-	Bom	-	B
Pai Mogo	-	Insatisfatório	Insatisfatório	-	I
Peralta	Bom	-	Bom	-	B
Porto das Barcas	-	Bom	Bom	-	B
Porto Dinheiro	Bom	-	Bom	-	B
Vale Mitão	Bom	-	Bom	-	B

ANEXO III - AVALIAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE

Concelho/Praia	2012				Classificação Final
	Junho	Julho	Agosto	Setembro	
Mafra					
Algodio ou do Norte	-	-	-	-	-
Baleia - Sul	-	-	-	-	-
Barril	-	-	-	-	-
Coxos	-	-	-	-	-
Empa	-	-	-	-	-
Foz do Lizandro	-	-	-	-	-
Matadouro	-	-	-	-	-
Porto da Calada	-	-	-	-	-
Ribeira ou Pescadores	-	-	-	-	-
Ribeira d' Ilhas	-	-	-	-	-
S. Lourenço	-	-	-	-	-
S. Sebastião	-	-	-	-	-
Nazaré					
Nazaré	Bom	-	Bom	-	B
Norte	-	-	Insatisfatório	-	I
Salgado	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Óbidos					
Bom Sucesso	-	-	Bom	-	B
Belgas/Praia d'el Rei	-	-	Satisfatório	-	S
Rei do Cortiço	-	-	Bom	-	B
Oeiras					
Caxias	-	Satisfatório	Satisfatório	-	S
Paço d'Arcos	-	Satisfatório	Satisfatório	-	S
St Amaro Oeiras	-	Satisfatório	Satisfatório	-	S
Torre	-	Bom	Bom	-	B
Peniche					
Baleal - Norte	Bom	-	Bom	-	B
Baleal - Sul	Bom	-	Bom	-	B
Baleal - Campismo	Bom	-	Bom	-	B
Berlenga	-	-	-	-	-
Consolação	Bom	-	Bom	-	B
Consolação - Norte	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Cova da Alfarroba	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Gamboa	Bom	-	Bom	-	B
Medão Supertubos	Bom	-	Bom	-	B
Molhe Leste	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Peniche de Cima	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Porto da Areia Sul	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
S. Bernardino	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S

ANEXO III - AVALIAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE

Concelho/Praia	2012				Classificação Final
	Junho	Julho	Agosto	Setembro	
Sintra					
Adraga	-	-	Bom	Bom	B
Grande	-	-	Satisfatório	Satisfatório	S
Maçãs	-	-	Bom	Bom	B
Magoito	-	-	Bom	Bom	B
S. Julião	-	-	Bom	Bom	B
Torres Vedras					
Amanhã	-	-	Satisfatório	Satisfatório	S
Amoeiras	-	-	Satisfatório	Satisfatório	S
Assenta Norte	-	-	Satisfatório	Satisfatório	S
Azenha	-	-	Satisfatório	Satisfatório	S
Azul (Sul)	-	-	Satisfatório	Satisfatório	S
Azul (Varandinhas)	-	-	Bom	Bom	B
Centro (Santa Cruz)	-	-	Excelente	Excelente	MB/E
Física	-	-	Bom	Bom	B
Formosa	-	-	Bom	Bom	B
Foz do Sizandro	-	-	Bom	Bom	B
Guincho	-	-	Satisfatório	Satisfatório	S
Mexilhoeira/Seixo	-	-	Bom	Bom	B
Mirante	-	-	Bom	Bom	B
Navio	-	-	Excelente	Bom	B
Pisão	-	-	Bom	Bom	B
Porto Novo	-	-	Bom	Bom	B
Sta. Helena	-	-	Bom	Bom	B
Santa Rita Sul	-	-	Excelente	Bom	B
Santa Rita Norte	-	-	Excelente	Excelente	MB/E

LEGENDA:

MB/E	MUITO BOM/EXCELENTE	0
B	BOM	44
S	SATISFATÓRIO	25
I	INSATISFATÓRIO	5

ANEXO III - AVALIAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE SANTARÉM

Concelho/Praia	2012				Classificação Final
	Junho	Julho	Agosto	Setembro	
Abrantes					
Aldeia do Mato	-	Excelente	-	-	MB/E
Alcanena					
Olhos d'Água (a)	-	Satisfatório	Satisfatório	-	S
Azambuja					
Casa Branca (b)	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Cartaxo					
Valada (a)	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Coruche					
Agolada (a)	-	-	Insatisfatório	-	I
Ferreira do Zêzere					
Castanheira/Lago Azul	-	Satisfatório	Satisfatório	-	S
Mação					
Carvoeiro	Excelente	-	Excelente	-	MB/E
Ortiga (b)	Bom	-	Bom	-	B
Vergancinho (b)(c)	-	-	Insatisfatório	-	I
Ourém					
Agroal	-	Bom	Bom	-	B
Sardoal					
Lapa (b)	-	-	Satisfatório	-	S
Tomar					
Alverangel	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Montes	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Vila Nova	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I

LEGENDA:

- (a) Praia em estudo
(b) Local sem identificação balnear
(c) Em obras

MB/E	MUITO BOM/EXCELENTE	2
B	BOM	2
S	SATISFATÓRIO	4
I	INSATISFATÓRIO	6

ANEXO III - AVALIAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE SETÚBAL

Concelho/Praia	2012				Classificação Final
	Junho	Julho	Agosto	Setembro	
Alcochete					
Moinho	-	Bom	Bom	-	B
Samouco	-	Satisfatório	Satisfatório	-	S
Almada					
Cova do Vapor (Albatroz)	-	-	Satisfatório	-	S
S. João da Caparica	-	-	-	Bom	B
Norte (S. João da Caparica Sul)	-	-	Insatisfatório	Satisfatório	I
CCL (S. João da Caparica Sul)	-	-	-	-	-
Santo António (S. João da Caparica Sul)	-	-	-	Bom	B
Praia do CDS (Vila da Costa)	-	-	-	Bom	B
Tarquinio - Paraíso (Vila da Costa)	-	-	-	Bom	B
Dragão Vermelho (Vila da Costa)	-	-	Bom	Bom	B
Praia Nova (Vila da Costa)	-	Bom	-	Bom	B
Nova Praia (Vila da Costa)	-	Bom	-	Bom	B
Saúde (Terras da Costa)	-	Bom	-	Bom	B
Mata (Terras da Costa Sul)	-	Bom	-	Bom	B
Riviera (Acácias Norte)	-	Bom	-	Bom	B
Rainha (Acácias Norte)	-	Bom	-	Bom	B
Castelo (Acácias)	-	Bom	-	Bom	B
Cabana do Pescador (Acácias)	-	Bom	-	Bom	B
Rei (Acácias Sul)	-	-	-	Satisfatório	S
Morena (Medos)	-	-	-	Bom	B
Sereia (Medos)	-	-	-	Bom	B
Infante (Medos Sul)	-	-	-	Satisfatório	S
Nova Vaga (Medos Sul)	-	-	-	Satisfatório	S
Bela Vista (Medos Sul)	-	-	-	Satisfatório	S
Fonte da Telha	-	-	-	Bom	B
Barreiro					
Ponta do Mexilhoeiro	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Barra-a-Barra	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Clube Naval	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Alburrica	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Copacabana	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Palhais	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	I
Moita					
Rosário	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Seixal					
Ponta dos Corvos/Alfeite	-	-	-	-	-
Sesimbra					
Califónia (2 estações)	Bom	-	Bom	-	B
Moinho de Baixo - Meco	Bom	-	Bom	-	B
Ouro	Bom	-	Bom	-	B
Bicas	Insatisfatório	-	Insatisfatório	-	S
Lagoa de Albufeira - Mar (Nova)	Bom	-	Bom	-	B
Lagoa de Albufeira	Bom	-	Bom	-	B

Concelho/Praia	2012				Classificação Final
	Junho	Julho	Agosto	Setembro	
Setúbal					
Figueirinha (estação 2)	Bom	-	Bom	-	B
Portinho da Arrábida (estação 1)	Bom	-	Bom	-	B
Albarquel	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Galapos	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
Galapinhos	Satisfatório	-	Satisfatório	-	S
LEGENDA:	MB/E	MUITO BOMEXCELENTE			0
	B	BOM			24
	S	SATISFATÓRIO			10
	I	INSATISFATÓRIO			8

Anexo IV

ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES 2008 - 2012

- Área Geodemográfica de Lisboa e Oeste
- Área Geodemográfica de Santarém
- Área Geodemográfica de Setúbal

ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2008-2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE

Concelho/Praia	Qualidade das Zonas Envolventes - Índice Sanitário				
	2008	2009	2010	2011	2012
Alcobaça					
Água de Madeiros	-	B	B	B	B
Légua	-	B	B	B	B
Paredes de Vitória	-	B	B	B	MB/E
Pedra do Ouro	-	B	S	B	B
Polvoreira	-	S	S	S	S
S. Martinho do Porto	-	-	b)	B	MB/E
Vale Furado	-	S	B	-	S
Caldas da Rainha					
Foz do Arelho - Aberta	-	B	b)	-	-
Foz do Arelho - Lagoa	-	B	B	B	B
Foz do Arelho - Mar	-	B	b)	B	B
Praia do Mar	-		B	-	-
Salir do Porto	-	M	b)	S	S
Cascais					
Abano	-	-	-	S	S
Avenças	-	-	-	B	S
Azarujinha	-	-	-	S	S
Bafureira	-	-	-	S	I
Carcavelos	-	-	-	B	B
Conceição	-	-	-	B	B
Crismina	-	-	-	B	S
Duquesa	-	-	-	B	B
Guincho	-	-	-	S	S
Moitas	-	-	-	B	B
Parede	-	-	-	B	B
Poça	-	-	-	B	B
Rainha	-	-	-	S	S
S. Pedro do Estoril	-	-	-	B	B
Tamariz	-	-	-	B	B
Lourinhã					
Areia Branca	B	B	B	B	B
Areal Sul	B	S	S	B	B
Pai Mogo	M	M	b)	I	I
Peralta	B	B	B	B	B
Porto das Barcas	S	S	S	S	B
Porto Dinheiro	B	B	B	B	B
Vale Miltão	B	B	B	B	B

ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2008-2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE

Concelho/Praia	Qualidade das Zonas Envolventes - Índice Sanitário				
	2008	2009	2010	2011	2012
Maфра					
Algodio ou do Norte	-	B	B	B	-
Baleia ou do Sul	-	B	B	B	-
Barril	-	S	b)	I	-
Coxos	-	S	S	S	-
Empa	-	M	b)	I	-
Foz do Lizandro - Mar	-	B	B	B	-
Matadouro	-	B	b)	I	-
Porto da Calada	-	B	B	B	-
Ribeira ou Pescadores	-	M	S	S	-
Ribeira d' Ilhas	-	B	B	B	-
S. Lourenço	-	B	B	B	-
S. Sebastião	-	M	b)	I	-
Nazaré					
Nazaré	-	B	B	B	B
Norte	-	M	b)	I	I
Salgado	-	S	S	S	S
Óbidos					
Bom Sucesso	-	-	B	B	B
Belgas/ d'el Rei	-	S	B	S	S
Rei Cortiço	-	S	B	B	B
Oeiras					
Caxias	-	M	M	S	-
Paço d' Arcos	-	S	B	S	-
Santo Amaro de Oeiras	-	B	S	S	-
Torre	-	-	B	B	-
Peniche					
Baleal - Norte	-	-	B	B	B
Baleal - Sul	-	B	B	B	B
Baleal - Campismo	-	B	S	B	B
Berlenga	-	S	S	S	-
Consolação	-	-	B	B	B
Consolação Norte	-	B	M	I	I
Cova da Alfarroba	-	B	S	S	S
Gamboa	-	B	B	B	B
Medão Supertubos	-	B	B	B	B
Molhe Leste	-	-	M	S	S
Peniche de Cima	-	S	S	S	S
Porto da Areia Sul	-	-	M	I	I
S. Bernardino	-	S	S	S	S
Sintra					
Adraga	B	B	B	B	B
Grande	S	S	S	S	S
Maçãs	B	B	S	B	B
Magoito	S	B	B	B	B
S. Julião	S	B	B	B	B

ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2008-2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE LISBOA E OESTE

Concelho/Praia	Qualidade das Zonas Envolventes - Índice Sanitário				
	2008	2009	2010	2011	2012
Torres Vedras					
Amanhã	M	M	S	S	S
Amoeiras	M	M	b)	S	S
Assenta Norte	M	M	b)	S	S
Azenha	M	M	b)	S	S
Azul (Sul)	S	M	S	S	S
Azul (Varandinhas)	-	-	-	B	B
Centro (Santa Cruz)	B	B	B	MB/E	MB/E
Física	S	B	B	B	B
Formosa	B	B	B	B	B
Foz do Sizandro	S	S	B	B	B
Guincho	M	M	b)	S	S
Mexilhoeira/Seixo	-	-	-	B	B
Mirante	B	B	B	B	B
Navio	B	B	B	MB/E	B
Pisão	B	B	B	B	B
Porto Novo	B	S	B	B	B
Sta. Helena	B	B	B	MB/E	B
Santa Rita Sul	S	B	B	B	B
Santa Rita Norte	B	B	B	MB/E	MB/E
MUITO BOM/EXCELENTE				0	0
BOM	20	15	40	51	43
SATISFATÓRIO	12	8	16	17	22
MAU/INSATISFATÓRIO	13	6	13	8	5
S/ CLASSIFICAÇÃO	17	33	23	3	19

NOTAS:

- a) Só foi efectuada em Junho pelo que não se considerou representativa
b) Praia não identificada nem considerada em estudo, em 2010

ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2008-2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE SANTARÉM

Concelho/Praia	Qualidade das Zonas Envolventes - Índice Sanitário				
	2008	2009	2010	2011	2012
Abrantes					
Aldeia do Mato	S	S	B	B	MB/E
Alcanena					
Olhos d'Água (a)	-	S	-	B	S
Azambuja					
Casa Branca (b)	-	-	-	I	I
Cartaxo					
Valada (b)	S	-	M	S	S
Coruche					
Agolada (a)	M	M	M	I	I
Ferreira do Zêzere					
Castanheira/Lago Azul	S	S	S	S	S
Mação					
Carvoeiro	-	-	-	B	MB/E
Ortiga (b)	-	-	-	B	B
Vergancinho (b)(c)	-	-	-	S	I
Ourém					
Agroal	M	M	S	B	B
Sardoal					
Lapa (b)	M	M	-	S	S
Tomar					
Alverangel	M	M	M	I	I
Montes	M	M	M	I	I
Vila Nova	M	M	M	I	I
MUITO BOM/EXCELENTE				0	2
BOM	0	0	1	5	2
SATISFATÓRIO	3	3	2	4	4
MAU/INSATISFATÓRIO	6	5	6	5	6
S/ CLASSIFICAÇÃO	0	4	6	0	0

NOTAS:

- (a) Praia em estudo
- (b) Local sem identificação balnear
- (c) Em obras

ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2008-2012
ÁREA GEODEMOGRÁFICA DE SETÚBAL

Concelho/Praia	Qualidade das Zonas Envolventes - Índice Sanitário				
	2008	2009	2010	2011	2012
Alcochete					
Moinho c)	M	M	a)	S	B
Samouco c)	M	M	a)	-	S
Almada					
Cova do Vapor (Albatroz)	b)	S	S	S	S
S. João da Caparica	b)	M	B	B	B
Norte (S. João da Caparica Sul) c)	b)	S	S	S	I
CCL (S. João da Caparica Sul) c)	-	-	-	I	b)
Santo António (S. João da Caparica Sul) c)	b)	B	B	B	B
Praia do CDS (Vila da Costa)	b)	B	B	B	B
Tarquinio - Paraíso (Vila da Costa)	b)	B	B	B	B
Dragão Vermelho (Vila da Costa) c)	b)	B	B	B	B
Praia Nova (Vila da Costa)	b)	B	B	B	B
Nova Praia (Vila da Costa) c)	b)	M	B	B	B
Saúde (Terras da Costa)	b)	M	S	B	B
Mata (Terras da Costa Sul)	b)	S	B	B	B
Riviera (Acácias Norte)	b)	S	S	B	B
Rainha (Acácias Norte)	b)	S	S	B	B
Castelo (Acácias)	b)	M	S	B	B
Cabana do Pescador (Acácias)	b)	S	B	B	B
Rei (Acácias Sul)	b)	B	S	B	S
Morena (Medos)	b)	B	S	B	B
Sereia (Medos)	b)	S	S	S	B
Infante (Medos Sul)	b)	M	M	S	S
Nova Vaga (Medos Sul) c)	b)	M	S	S	S
Bela Vista (Medos Sul)	b)	S	S	S	S
Fonte da Telha	b)	M	B	B	B
Barreiro					
Ponta do Mexilhoeiro c)	a)	a)	a)	I	I
Barra-a-Barra c)	a)	a)	a)	I	I
Clube Naval c)	a)	a)	a)	I	I
Alburica c)	a)	a)	a)	-	I
Copacabana c)	a)	a)	a)	I	I
Palhais c)	a)	a)	a)	I	I
Moita					
Rosário c)	M	M	a)	B	S
Seixal					
Ponta dos Corvos/Alfeite c)	M	M	a)	I	b)
Praia da Velha c)	M	M	a)	a)	a)
Pantanal/Clube Náutico c)	M	M	a)	a)	a)
Sesimbra					
Califórnia	B	B	B	B	B
Moinho de Baixo - Meco	S	S	B	B	B
Ouro	B	B	B	B	B
Bicas	M	M	M	I	I
Lagoa de Albufeira - Mar (Nova)	M	M	B	B	B
Lagoa de Albufeira a) c)	M	M	S	B	B

Concelho/Praia	Qualidade das Zonas Envolventes - Índice Sanitário				
	2008	2009	2010	2011	2012
Setúbal					
Figueirinha	S	S	B	B	B
Portinho da Arrábida	S	S	B	B	B
Albarquel	S	S	B	S	S
Galapos	S	b)	S	S	S
Galapinhos	M	M	S	S	S
MUITO BOM/EXCELENTE					
	0	0	0	0	0
BOM					
	2	7	17	25	24
SATISFATÓRIO					
	5	16	14	9	10
MAU/INSATISFATÓRIO					
	10	17	3	8	8
S/ CLASSIFICAÇÃO					
	26	3	6	2	2

NOTAS:

- a) Zonas balneares retiradas do PVSZB
- b) Não foi efectuada a avaliação da envolvente
- c) Praia não identificada nem considerada em estudo, em 2012