





**ARSLVT**

Administração Regional de Saúde  
de Lisboa e Vale do Tejo, I. P.



**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

Maria Elisa Duarte

Patrícia Pacheco

Vera Noronha



## ÍNDICE

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>2 ENQUADRAMENTO .....</b>	<b>2</b>
2.1 Legal .....	2
2.2 Programa de Verificação da Conformidade .....	3
2.3 Orientações da Direcção-Geral da Saúde .....	3
2.4 Orientações do Delegado de Saúde Regional de Lisboa e Vale do Tejo .....	4
<b>3 APLICAÇÃO DO PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIAS DAS ZONAS BALNEARES .....</b>	<b>6</b>
3.1 Praias Abrangidas .....	7
3.2 Avaliação do Programa .....	10
3.2.1 Vertente Tecnológica .....	12
3.2.1.1 Caracterização das Zonas Balneares e Fontes de Poluição .....	12
3.2.1.2 Avaliação das zonas envolventes .....	12
3.2.2 Vertente Analítica .....	14
3.2.3 Custos .....	17
3.3 Situações de Risco para a Saúde .....	20
<b>4 ACTIVIDADES EXTRA PVSZB .....</b>	<b>22</b>
4.1 Bandeira Azul da Europa .....	22
<b>5 CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS FUTURAS .....</b>	<b>23</b>
<b>6 LISTA DE SIGLAS USADAS .....</b>	<b>25</b>

## ANEXOS

ANEXO I – Avaliação Quantitativa das Actividades Desenvolvidas – 2008 e 2009

ANEXO II – Qualidade da Água das Zonas Balneares – 2008 e 2009

ANEXO III – Avaliação das Zonas Envolventes – 2008 e 2009

ANEXO IV – Análise Comparativa das Zonas Envolventes 2005 – 2009

**ÍNDICE DE QUADROS**

Quadro 1	– Praias abrangidas pelo PVSZB na RSLVT (2008/9).....	7
Quadro 2a	– Número de zonas balneares/estações vigiadas nos anos 2008/9.....	10
Quadro 2b	– Número de zonas balneares/estações vigiadas no 2009.....	10
Quadro 3a	– Actividades desenvolvidas em 2008.....	11
Quadro 3b	– Actividades desenvolvidas em 2009.....	11
Quadro 4	– Caracterização e levantamento das fontes de poluição.....	12
Quadro 5a	– Vigilância sanitária das zonas balneares na RSLVT (avaliação da qualidade da água 2008).....	15
Quadro 5b	– Vigilância sanitária das zonas balneares na RSLVT (avaliação da qualidade da água 2009).....	16
Quadro 6a	– Custos de aplicação do programa de vigilância sanitária das zonas balneares 2008.....	18
Quadro 6b	– Custos de aplicação do programa de vigilância sanitária das zonas balneares 2009.....	18
Quadro 7	– Custos de monitorização por zona balnear.....	18
Quadro 8	– Relação dos custos directos com o custo total.....	19
Quadro 9a	– Distribuição de custos de deslocação, mão-de-obra e análises nos custos directos do programa 2008.....	19
Quadro 9b	– Distribuição de custos de deslocação, mão-de-obra e análises nos custos directos do programa 2009.....	19
Quadro 10a	– Praias interditas na RSLVT, em 2008.....	20
Quadro 10b	– Praias interditas na RSLVT, em 2009.....	21
Quadro 11a	– Número de praias com o galardão Bandeira Azul da Europa 2008.....	22
Quadro 11b	– Número de praias com o galardão Bandeira Azul da Europa 2009.....	22

**ÍNDICE DE FIGURAS**

Figura 1 – Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2005 – 2009 – área de Lisboa.....	13
Figura 2 – Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2005 – 2009 – Área de...	13
Figura 3 – Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2005 – 2009 – Área de...	14

## 1 INTRODUÇÃO

Este relatório, elaborado pelos engenheiros sanitaristas da Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo IP (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 dos anos de 2008 e 2009. Em 2008 foi aplicado à área da Região de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo (RSLVT) - Distritos de Lisboa, Santarém e Setúbal e, em 2009, devido à reorganização dos serviços de saúde, o PVSZB foi aplicado às áreas geodemográficas de Lisboa e Oeste, de Santarém e de Setúbal.

Por motivos vários, não foi possível apresentar o relatório do PVSZB relativo a 2008 atempadamente pelo que se optou por juntar os relatórios de 2008 e 2009, até porque são os últimos a serem apresentados na vigência do Decreto-Lei nº 236/98 de 1 de Agosto.

O PVSZB desenvolve-se em três vertentes, tecnológica, analítica e epidemiológica, sendo a sua coordenação da responsabilidade dos Serviços de Engenharia Sanitária (SES) da ARSLVT, que contaram com a colaboração de:

- Unidades de Saúde Pública (USP) ou Unidades de Saúde Pública Locais (USPL) 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 e areia;
  - Avaliação das zonas envolventes;
- Laboratórios de saúde pública (LSP), na avaliação da qualidade da água;
- Delegados de saúde concelhios (DSC) na avaliação do risco para a saúde dos utilizadores.

## 2 ENQUADRAMENTO

### 2.1 LEGAL

De acordo com o Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de Agosto, é competência das Comissões de Coordenação e Desenvolvimento Regional (CCDR) / Administração de Região Hidrográfica (ARH) a verificação da conformidade da qualidade das águas balneares, sendo responsabilidade dos Serviços de Saúde a vigilância sanitária e a interdição das zonas balneares quando se considere existir risco para a saúde.

De acordo com o Despacho do Ministro do Ambiente nº 7845/2002, de 16 de Abril, compete:

- Ao Instituto da Água (INAG), coordenar o programa de verificação da conformidade das águas litorais e interiores;
- Ao Instituto do Ambiente (IA), proceder à recolha e análise laboratorial das águas balneares litorais (costeiras e estuarinas) do território continental com vista à concretização do respectivo programa de verificação da conformidade;
- Às CCDR/ARH, proceder à recolha e análise laboratorial das águas balneares interiores (rios e albufeiras), do território continental com vista à concretização do respectivo programa de verificação da conformidade.

Compete ainda às CCDR/ARH, para o caso das zonas balneares litorais e interiores, a afixação de painéis informativos, nas seguintes situações:

- Não existindo historial da qualidade da água - “É desaconselhada a prática de banhos”;
- Em zonas balneares que nos últimos cinco anos tenham sido classificadas como não conformes e sem acções de melhoramento - “Água imprópria para banhos”;
- Em zonas balneares que durante a época balnear apresentem deterioração da sua qualidade, por contaminação accidental - “Água temporariamente inapta para a prática balnear”.



## **2.2 PROGRAMA DE VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**

De acordo com o Despacho referido no ponto anterior, o IA assumiu a verificação da conformidade da qualidade da água, nas águas balneares litorais designadas à União Europeia (UE).

De acordo com o Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de Agosto e com o Despacho nº 7845/2002, de 16 de Abril, as CCDR assumiram a verificação da conformidade, tendo actuado do seguinte modo:

- Em 2008, a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro (CCDRC), assumiu a verificação da conformidade da qualidade da água das praias designadas à UE - praia de Ortiga e Carvoeiro do concelho de Mação;
- Em 2008, a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo (CCDRLVT) assumiu a verificação da conformidade da qualidade da água de todas as praias marítimas designadas à União Europeia bem como as interiores incluídas no PVSZB na SRS de Santarém, tendo este ano sido incluída a praia da Marambana no concelho de Abrantes;
- Em 2008, a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo (CCDRA) assumiu a verificação da conformidade da qualidade da água da Praia do Pego do Altar (interior), no Concelho de Alcácer do Sal, bem como todas as praias marítimas designadas à União Europeia.
- Em 2009 a Administração de Região Hidrográfica do Tejo (ARHT) assumiu a verificação de conformidade de todas as praias.
- Em virtude da entrada em vigor da nova orgânica dos serviços de saúde com os ACES, em 2009 a ARSLVT, IP deixou de intervir nas praias do Litoral Alentejano que passaram para a ARS Alentejo e do concelho de Mação que passou para a ARS do Centro. Em compensação a jurisdição da ARSLVT, IP estendeu-se às praias do ACES Oeste Norte.

## **2.3 ORIENTAÇÕES DA DIRECÇÃO-GERAL DA SAÚDE**

Em 2008 foram aplicadas as Orientações para Execução do PVSZB Marítimas e Estuarinas e Orientações para Execução do PVSZB Fluviais e de Albufeiras, conforme estabelecido nas Circulares Normativas nº12/DSA e nº13/DSA, de 26/06/2007 e nº 6/DA e 7/DA de 4/06/2009, havendo a salientar as seguintes actividades:

- Caracterização das zonas balneares e levantamento das fontes de poluição;
- Avaliação da qualidade da água em complementaridade com o programa de verificação da conformidade a cargo do Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional (MAOTDR). Nas zonas balneares não designadas, o programa de vigilância sanitária fica ao critério do Delegado Regional de Saúde (DRS) de Lisboa e Vale do Tejo e seus Adjuntos, tendo como base a identificação dos perigos e a avaliação dos riscos para a saúde pública. Destas situações deve ser dado conhecimento à Direcção-Geral da Saúde (DGS);
- Avaliação das zonas envolventes na última quinzena de Junho e última quinzena de Agosto ou primeira de Setembro, no caso das zonas balneares marítimas e estuarinas e na primeira quinzena de Julho no caso das zonas balneares fluviais e de albufeiras ou sempre que as situações ambientais e/ou epidemiológicas o justifiquem em ambos os casos;
- Relativamente às interdições das zonas balneares, consideram interditadas as que nos últimos cinco anos apresentem má qualidade e em que os factores de risco se mantenham. Para as praias onde ocorram situações de incumprimento, deve ser solicitada à CCDR informação sobre o sucedido, com vista a avaliação do risco para a saúde humana. Os DSC devem desenvolver os procedimentos necessários para assegurar que a informação dos riscos inerentes à utilização destas zonas é divulgada aos seus utilizadores.

## **2.4 ORIENTAÇÕES DO DELEGADO DE SAÚDE REGIONAL DE LISBOA E VALE DO TEJO**

A avaliação da qualidade da água nas praias englobadas no PVSZB assenta na informação obtida do programa de verificação da conformidade aplicado pelo MAOTDR (IA e CCDR).

Na perspectiva de uma aplicação objectiva das orientações da DGS, o DRS decidiu que o PVSZB definido para a RSLVT incluiria:

- Verificação da conformidade das praias não designadas à UE (praias marítimas, estuarinas, fluviais e em albufeiras, não monitorizadas pelos Serviços do MAOTDR), mas consideradas relevantes do ponto de vista do risco para a saúde;
- Avaliações da zona envolvente a todas as zonas balneares, a realizar na primeira quinzena de Julho e na segunda quinzena de Agosto.

Foram ainda definidas, pelo DRS de Lisboa e Vale do Tejo, as seguintes orientações específicas, em reforço das orientações da DGS:

- Actualizar a caracterização das zonas balneares e o levantamento das fontes de poluição, conforme o referido nas Circulares Normativas n.º 12/DSA e n.º 13/DSA de 26/06/2007, no caso de não terem sido efectuadas nos últimos cinco anos;
- No caso de serem detectadas anomalias na avaliação das zonas envolventes (classificação de má qualidade ou existência de situações que representem riscos acrescidos para a saúde) elaborar o respectivo relatório e oficiar as entidades responsáveis, por forma a que as anomalias sejam ultrapassadas.

### 3 APLICAÇÃO DO PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIAS DAS ZONAS BALNEARES

O PVSZB é aplicado na RSLVT e as zonas balneares incluídas são marítimas, estuarinas e fluviais.



Na RSLVT, o PVSZB foi aplicado da seguinte forma:

- Actualização da caracterização das zonas balneares e do levantamento das fontes de poluição;
- Avaliação da qualidade da água nas zonas balneares que não se encontram abrangidas pelo programa de verificação da conformidade do MAOTDR e consideradas prioritárias pelo DSC;
- Avaliação da envolvente, nas zonas balneares designadas à UE e abrangidas pelo programa de verificação da conformidade do MAOTDR;
- Avaliação da envolvente, nas zonas balneares não designadas à UE e em processo de preparação de designação.

### 3.1 PRAIAS ABRANGIDAS

As zonas balneares abrangidas pelo PVSZB são as indicadas **Quadro 1** por área geodemográfica e por concelho.

**Quadro 1** – Praias abrangidas pelo PVSZB na RSLVT (2008/9)  
(incluindo praias designadas, não designadas e em processo de designação)

ÁREA DE LISBOA E OESTE			
CONCELHO	ZONA BALNEAR		
<b>Alcobaça (2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Água de Madeiros</li> <li>Lêgua</li> <li>Paredes de Vitória</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pedra do Ouro</li> <li>Polvoreira</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S. Martinho do Porto</li> <li>Vale Furado (1)</li> </ul>
<b>Caldas da Rainha (2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foz do Arelho – Aberta</li> <li>Foz do Arelho – Lagoa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foz do Arelho – Mar (1)</li> <li>Praia do Mar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salir do Porto (1)</li> </ul>
<b>Cascais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abano</li> <li>Avencas</li> <li>Azarujinha</li> <li>Bafureira</li> <li>Carcavelos</li> <li>Conceição</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cresmina</li> <li>Duquesa</li> <li>Guincho</li> <li>Moitas</li> <li>Parede</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poça</li> <li>Rainha</li> <li>Ribeira (1)</li> <li>S. Pedro Estoril</li> <li>Santa Marta (1)</li> <li>Tamariz</li> </ul>
<b>Lourinhã</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Areia Branca</li> <li>Areal Sul</li> <li>Paimogo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peralta</li> <li>Porto das Barcas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porto Dinheiro</li> <li>Valmitão</li> </ul>
<b>Mafra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algodio</li> <li>Baleia (Praia do Sul)</li> <li>Barril (1)</li> <li>Coxos (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empa (1)</li> <li>Foz do Lizandro</li> <li>Pescadores (1)</li> <li>Matadouro (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porto da Calada</li> <li>Ribeira de Ilhas</li> <li>S. Lourenço</li> <li>S. Sebastião</li> </ul>
<b>Nazaré (2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nazaré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praia do Norte (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salgado</li> </ul>
<b>Óbidos (2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bom sucesso</li> <li>Lagoa de Óbidos (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Belgas / del Rei (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rei Cortiço (1)</li> </ul>
<b>Oeiras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caxias (1)</li> <li>Paço d'Arcos (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sto Amaro de Oeiras (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Torre</li> </ul>
<b>Peniche (2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almagreira</li> <li>Baleal – Norte</li> <li>Baleal – Sul</li> <li>Baleal - Campismo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berlenga</li> <li>Consolação</li> <li>Cova da Alfarroba</li> <li>Gamboa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medão – Supertubos</li> <li>Peniche de Cima</li> <li>S. Bernardino</li> </ul>
<b>Sintra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adraga</li> <li>Grande</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maças</li> <li>Magoito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S. Julião</li> </ul>
<b>Torres Vedras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amanhã</li> <li>Amoeiras (1)</li> <li>Assenta Norte (1)</li> <li>Azenha (1)</li> <li>Azul</li> <li>Centro de Santa Cruz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Física</li> <li>Formosa</li> <li>Foz do Sizandro (1)</li> <li>Guincho (1)</li> <li>Mirante</li> <li>Navio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pisão</li> <li>Porto Novo (1)</li> <li>Sta Helena</li> <li>Sta Rita – Norte</li> <li>Sta Rita – Sul</li> </ul>

(1) Praias não designadas à U.E.

(2) Praias inseridas no programa em 2009

**Quadro 1 (Cont.) – Praias abrangidas pelo PVSZB na RSLVT (2008/9)**

(incluindo praias designadas, não designadas e em processo de designação)

ÁREA DE SANTARÉM			
CONCELHO	ZONA BALNEAR		
Abrantes	▪ Aldeia do Mato	▪ Alvega (1) ▪ Aquapolis (1)	▪ Barambana (1),(2)
Alcanena	▪ Olhos d'Água		
Cartaxo	▪ Valada (1)		
Constância	▪ Zêzere (1)		
Coruche	▪ Agolada (1)		
Ferreira Zêzere	▪ Castanheira/Lago Azul		
Mação (3)	▪ Carvoeiro ▪ Ortiga	▪ Ribeira das Eiras (1)	▪ Vergancinho (1)
Ourém	▪ Agroal		
Salvaterra de Magos	▪ Praia Doce (1)	▪ Magos (1)	
Sardoal	▪ Lapa (1)		
Tomar	▪ Alverangel	▪ Montes	▪ Vila Nova

(1) Praias não designadas à U.E.

(2) Praias inseridas no programa em 2009

(3) Praias retiradas do programa em 2009, porque Mação foi integrado na ARS Centro

**Quadro 1 (Cont.)** – Praias abrangidas pelo PVSZB na RSLVT (2008/9)  
(incluindo praias designadas, não designadas e em processo de designação)

ÁREA DE SETÚBAL	
CONCELHO	ZONA BALNEAR
<b>Alcácer do Sal (3)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pego do Altar</li> </ul>
<b>Alcochete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moinho (1)</li> <li>Samouco (1)</li> </ul>
<b>Almada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trafaria (1)</li> <li>Cova do Vapor (Albatroz)</li> <li>S. João de Caparica</li> <li>Norte (São João da Caparica Sul) (2)</li> <li>Santo António (São João da Caparica Sul) (2)</li> <li>CDS (Vila da Costa)</li> <li>Tarquínio/Paraíso (Vila da Costa)</li> <li>Dragão Vermelho (Vila da Costa) (2)</li> <li>Praia Nova (Vila da Costa)</li> <li>Nova Praia (Vila da Costa) (2)</li> <li>Saúde (Terras da Costa)</li> <li>Mata (Terras da Costa Sul)</li> <li>Riviera (Acácias Norte)</li> <li>Rainha (Acácias Norte)</li> <li>Castelo (Acácias 1)</li> <li>Cabana do Pescador (Acácias)</li> <li>Rei (Acácias Sul)</li> <li>Morena (Medos)</li> <li>Sereia (Medos)</li> <li>Infante (Medos Sul)</li> <li>Nova Vaga (Medos Sul) (2)</li> <li>Bela Vista (Medos Sul)</li> <li>Fonte da Telha</li> </ul>
<b>Barreiro (4)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mexilhoeira (1)</li> <li>Barra-Barra (1)</li> <li>Clube Naval (1)</li> </ul>
<b>Grândola (3)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tróia -Mar ou Ponta do Adoxe</li> <li>Bico das Lulas</li> <li>Tróia - Galé</li> <li>Atlântica</li> <li>Comporta</li> <li>Carvalhal</li> <li>Pego</li> <li>Galé-Fontainhas</li> <li>Aberta Nova</li> <li>Melides</li> </ul>
<b>Moita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rosário (1)</li> </ul>
<b>Santiago do Cacém (3)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costa de Sto André</li> <li>Lagoa de Sto André</li> <li>Fonte do Cortiço</li> </ul>
<b>Seixal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pontas dos Corvos (1)</li> <li>Praia da Velha (1)</li> <li>Pantanal/Clube Náutico (1)</li> </ul>
<b>Sesimbra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Califórnia</li> <li>Lagoa de Albufeira - Mar (Nova)</li> <li>Lagoa de Albufeira (1)</li> <li>Moinho de Baixo - Meco</li> <li>Ouro</li> <li>Bicas</li> </ul>
<b>Setúbal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Portinho da Arrábida</li> <li>Galapinhos</li> <li>Galapos</li> <li>Figueirinha</li> <li>Albarquel</li> </ul>
<b>Sines (3)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costa Norte - Guia (2)</li> <li>Costa Norte - Canto Mosqueiro (2)</li> <li>Vasco da Gama</li> <li>S. Torpes</li> <li>Morgavel</li> <li>Vieirinha - Vale de Figueiros</li> <li>Samouqueira</li> <li>Grande Porto Covo</li> <li>Ilha do Pessegueiro</li> <li>Cerca Nova (1)</li> <li>Praia do Banho (1)</li> <li>Oliveirinha (1)</li> </ul>

(1) Praias não designadas à U.E.

(2) Praias inseridas no programa em 2009

(3) Praias que deixaram de integrar a ARS LVT, em 2009

(4) Praias que deixaram de integrar o PVS ZB, após a 1ª colheita da época balnear

Por apresentarem um historial de má qualidade e não terem sido introduzidas quaisquer alterações às condições ambientais até aqui existentes, foram interditadas e suspensas do PVSZB, por indicação do DRS de Lisboa e Vale do Tejo, as constantes no ponto 3.3. Contudo, procedeu-se nesta época balnear à verificação da conformidade da água na praia do Rosário no Concelho da Moita. Com efeito, após o levantamento efectuado às fontes poluidoras, foi possível observar que houve alteração na descarga das águas residuais urbanas que anteriormente se fazia directamente na zona de banhos. Perante esta alteração a Autarquia pediu ao DSC para que se fizesse a vigilância nesta zona balnear.

Na **SRS de Santarém** mantém-se suspensa a praia de Magos que continua com interdição pela presença de cianobactérias.

### 3.2 AVALIAÇÃO DO PROGRAMA

O número de zonas balneares/estações vigiadas no âmbito do PVSZB na RSLVT, nas épocas balneares de 2008 e 2009, foi o apresentado nos quadros 2a e 2b.

**Quadro 2a** – Número de zonas balneares/estações vigiadas nos anos 2008/9

2008	Distrito de Lisboa	SRS de Santarém	SRS de Setúbal	Total
Zonas balneares	62	20	69	151
Estações vigiadas	64	20	70	154

**Quadro 2b** – Número de zonas balneares/estações vigiadas no 2009

2009	Área de Lisboa e Oeste	Área de Santarém	Área de Setúbal	Total
Zonas balneares	92	16	40	148
Estações vigiadas	94	16	41	151

Em Lisboa o aumento do número de zonas balneares, deve-se facto de no ano de 2009 terem sido integradas na área de Lisboa os concelhos de Alcobaça, Caldas da Rainha, Nazaré, Óbidos e Peniche.



A grande diferença encontrada no número de zonas balneares na área de Setúbal, foi devida às zonas balneares correspondentes aos quatro Concelhos do Alentejo, Alcácer do Sal; Grândola; Santiago do Cacém e Sines, terem deixado de integrar a ARS LVT, em 2009.

Nos quadros 3a e 3b, apresenta-se um resumo quantitativo das actividades desenvolvidas.

**Quadro 3a – Actividades desenvolvidas em 2008**

Vertente		Área de Lisboa e Oeste	Área de Santarém	Área de Setúbal
		% de cumprimento	% de cumprimento	% de cumprimento
Tecnológica	Caracterização das zonas balneares	-	-	-
	Avaliação da envolvente	47	35	42
Análítica	Avaliação da qualidade da água	100	80	85
Epidemiológica	Interdições	4 interdições anteriores a 2008 1 interdição temporária 3 levantamentos de interdição	1 interdição anterior a 2008 1 levantamento de interdição	10 interdições anteriores a 2008

**Quadro 3b – Actividades desenvolvidas em 2009**

Vertente		Área de Lisboa e Oeste	Área de Santarém	Área de Setúbal
		% de cumprimento	% de cumprimento	% de cumprimento
Tecnológica	Caracterização das zonas balneares	-	-	-
	Avaliação da envolvente	75	44	57
Análítica	Avaliação da qualidade da água	100	100	100
Epidemiológica	Interdições	4 interdições anteriores a 2008 2 interdições temporárias	1 interdição anterior a 2008 1 levantamento de interdição	10 interdições anteriores a 2008

### 3.2.1 Vertente Tecnológica

#### 3.2.1.1 Caracterização das Zonas Balneares e Fontes de Poluição

Na **área de Lisboa e Oeste** apenas foi actualizado o levantamento das fontes de poluição das zonas balneares do concelho de Torres Vedras.

Na **área de Santarém** o Gabinete de Engenharia Sanitária não teve conhecimento de ter sido realizada a actualização da caracterização e do levantamento das fontes de poluição de zonas balneares.

Na **área de Setúbal** e nos anos de 2008 e 2009, foi realizada a caracterização e o levantamento das fontes de poluição, nas zonas balneares apresentadas no quadro 4.

**Quadro 4** – Caracterização e levantamento das fontes de poluição

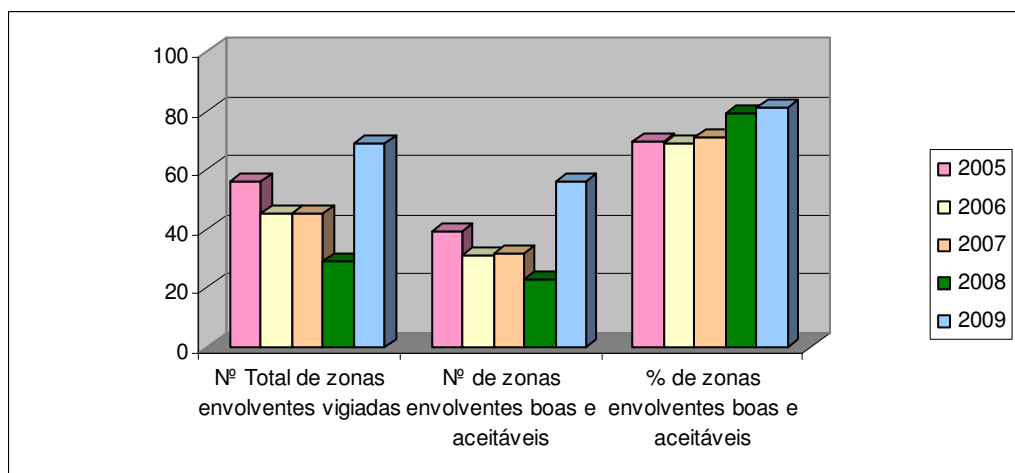
Ano	Concelho	Zona balnear
2008	Alcácer do Sal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pego do Altar</li> </ul>
	Seixal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pontas dos Corvos;</li> <li>• Praia da Velha</li> <li>• Pantanal/Clube Náutico</li> </ul>
2009	Seixal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pontas dos Corvos;</li> <li>• Praia da Velha</li> <li>• Pantanal/Clube Náutico</li> </ul>

#### 3.2.1.2 Avaliação das zonas envolventes

A avaliação quantitativa das actividades desenvolvidas no PVSZB na época balnear de 2009 é apresentada no Anexo I, onde se indica para cada distrito e para cada zona balnear, o número de avaliações das zonas envolventes, programadas e efectuadas. A avaliação da zona envolvente é apresentada no ANEXO III.

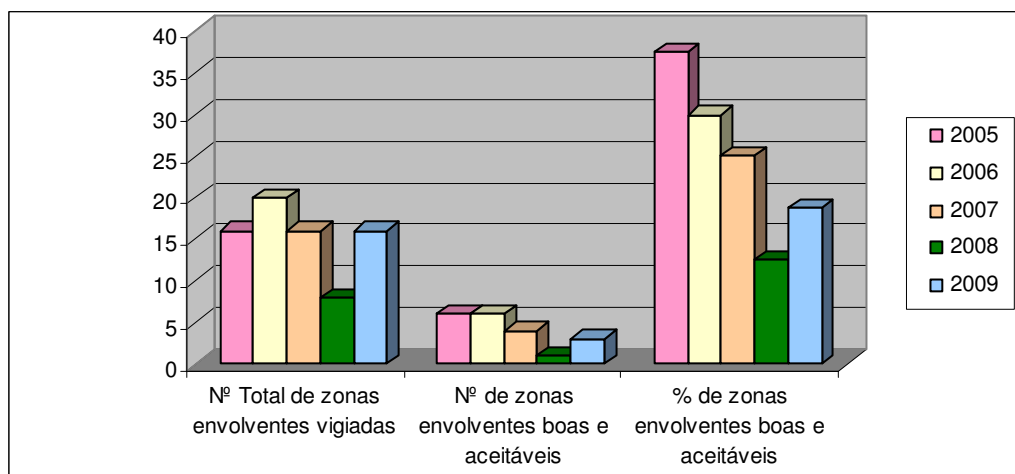
Na **área de Lisboa e Oeste** a percentagem de cumprimento da avaliação das zonas foi para os anos de 2008 e 2009 de 47% e 75%, respectivamente.

Na figura 1 apresenta-se a evolução da qualidade das zonas envolventes, no entanto, não é possível efectuar uma correcta avaliação sobre a evolução da sua qualidade nos últimos dois anos, dado que o número de zonas envolventes avaliadas no ano de 2008 foi reduzido. Em 2009 a avaliação realizou-se num número de zonas balneares mais significativo e a sua classificação melhorou.



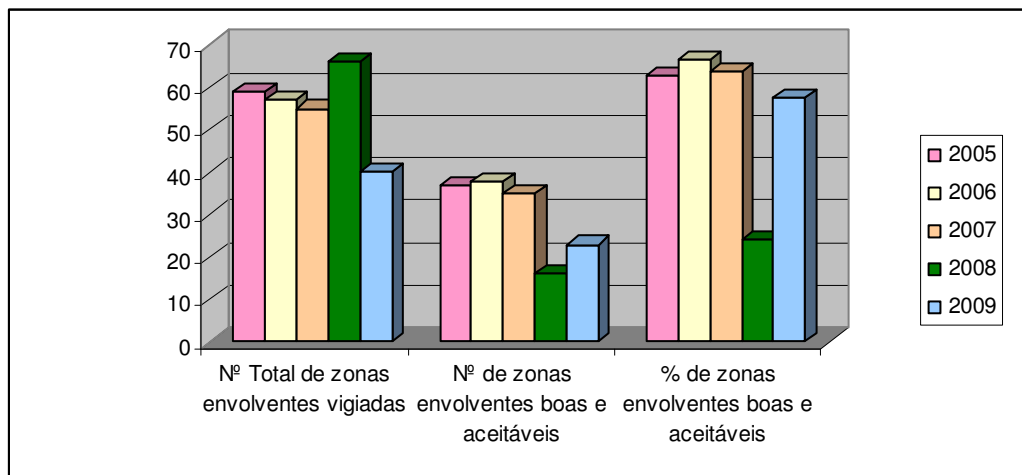
**Figura 1** – Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2005 – 2009 – área de Lisboa

Das 20 zonas balneares vigiadas na **área de Santarém** em 2008, efectuaram-se apenas 35% das respectivas avaliações. Das 16 zonas balneares vigiadas na **área de Santarém** em 2009, foram efectuadas 44% das avaliações, correspondendo a uma ligeira melhoria em relação ao ano anterior, mas muito aquém do desejável (figura 2).



**Figura 2** – Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2005 – 2009 – área de Santarém

Na **área de Setúbal**, do número de avaliações de zonas envolventes previstas para os anos de 2008 e 2009, respectivamente, 138 e 80, efectuaram-se 42% no ano de 2008 e 57% em 2009. Saliente-se que a diminuição do número de zonas envolventes avaliadas foi devido à passagem dos concelhos do Alentejo Litoral para a ARS do Alentejo (Figura 3).



**Figura 3** – Análise comparativa da classificação das zonas envolventes 2005 – 2009 – área de Setúbal

### 3.2.2 Vertente Analítica

A avaliação quantitativa das actividades desenvolvidas no PVSZB na época balnear de 2008 é apresentada no Anexo I, onde se indica para área geodemográfica e para cada zona balnear, o número de análises de água, programadas e efectuadas.

Os resultados das análises de água efectuadas no âmbito do PVSZB apresentam-se no ANEXO II - **Qualidade da Água das Zonas Balneares – Avaliação Pontual** onde se indica, para cada área, as praias vigiadas, as datas das colheitas de água efectuadas e a avaliação pontual.

Das 27 zonas balneares monitorizadas em 2008 pelos serviços de saúde no âmbito da vigilância sanitária 18 (67%) cumprem com os critérios de qualidade estabelecidos pelo Decreto-Lei nº 236/98 de 1 de Agosto e pela Directiva 76/160/CEE (Lisboa 83%; Santarém 100 %, Setúbal 46 %), conforme resumido nos quadros 5a e 5b

**Quadro 5a** – Vigilância sanitária das zonas balneares na RSLVT (*avaliação da qualidade da água 2008*)

Distrito/ SRS	Concelho	Número			
		Praias com análises efectuadas no âmbito do PV	Estações Vigeadas	Praias/estações que cumprem a Legislação	Praias/estações que não cumprem a Legislação
LISBOA	Cascais	2	2	0	2
	Mafra (1)	5	5	5	0
	Oeiras	3	5	3	0
	Torres Vedras	2	2	2	0
	<b>SUB -TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
SANTARÉM	Mação	2	2	2	0
	<b>SUB -TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
SETÚBAL	Alcácer do Sal	0	0	0	0
	Alcochete	2	2	1	1
	Almada	1	2	1	1
	Barreiro	3	3	0	3
	Grândola	0	0	0	0
	Moita	1	1	0	1
	Santiago do Cacém	0	0	0	0
	Seixal	3	3	1	2
	Sesimbra	1	1	1	0
	Setúbal	2	2	2	0
	Sines	0	0	0	0
	<b>SUB -TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>

Em 2009, monitorizaram-se 48 zonas balneares no âmbito da Vigilância Sanitária cumprindo os critérios de qualidade 68% em Lisboa e Oeste e 60% em Setúbal. Em Santarem não foram efectuadas análises para além das cianobactérias. Em Lisboa e Oeste em 12 zonas balneares foi feito um número muito reduzido de análises que não permitiu efectuar a avaliação global

**Quadro 5b** – Vigilância sanitária das zonas balneares na RSLVT (*avaliação da qualidade da água 2009*)

Área	Concelho	Número			
		Praias com análises efectuadas no âmbito do PV	Estações Vigeadas	Praias/estações que cumprem a Legislação	Praias/estações que não cumprem a Legislação
LISBOA	Alcobaça (1)	7	7	6	0
	Caldas da Rainha (2)	5	5	4	0
	Cascais	0	0	0	0
	Lourinhã	0	0	0	0
	Mafra (3)	5	5	2	0
	Nazaré	3	3	0	0
	Óbidos	3	3	0	0
	Oeiras	3	5	3	0
	Peniche (4)	10	10	9	0
	Sintra	0	0	0	0
	Torres Vedras	2	2	2	0
	<b>SUB -TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>0</b>
SETÚBAL	Alcochete	2	2	1	1
	Almada	1	2	1	1
	Moita	1	1	0	1
	Seixal	3	3	1	2
	Sesimbra	1	1	1	0
	Setúbal	2	2	2	0
	<b>SUB -TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

(1) Não foi classificada 1 praias por terem sido realizadas apenas 4 análises (Vale Furado).

(2) Não foi classificada 1 praias por terem sido realizadas apenas 4 análises (Salir do Porto).

(3) Não foram classificadas 3 praias por terem sido realizadas apenas 3 análises (Coxos, EMPA e Barril).

(4) Não foi classificada 1 praias por terem sido realizadas apenas 1 análise (Almagreira).

Na **área de Lisboa e Oeste** foram cumpridos 100% das análises programadas no âmbito do programa de vigilância sanitária das zonas balneares, no que concerne à área do Distrito de Lisboa.

Na **área de Santarém** em 2008, foram cumpridas 80% das análises programadas.

Em 2008, das 20 zonas balneares cuja qualidade da água foi avaliada, 3 revelaram má qualidade e 17 cumprem a legislação e em 2009 não foram efectuadas análises no âmbito da vigilância.

Relativamente ao Programa de Monitorização das Cianobactérias, apenas as colheitas de Julho são efectuadas na época balnear, mantendo-se a interdição da praia de Magos em Salvaterra de Magos.

Na **área de Setúbal** do número de colheitas programadas, para os anos de 2008 e 2009, respectivamente, 118 e 99, efectuaram-se 85% no ano de 2008 e 100% em 2009.

### **3.2.3 Custos**

Foram registadas em impresso próprio as actividades desenvolvidas no programa, por 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 ao SES.

Tendo em conta custos directos e indirectos, foi feita uma estimativa dos custos de aplicação do PVSZB. Deste modo, aplicando uma matriz comum aos três distritos 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 sub-regiões, elaboração de relatório, procedimentos administrativos de suporte ao registo, reprodução e envio para divulgação às entidades intervenientes;
- **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 seguintes apresentam-se os dados relativos aos custos de aplicação do programa em cada distrito no ano de 2008 e 2009.

**Quadro 6a** – Custos de aplicação do programa de vigilância sanitária das zonas balneares 2008

Distrito/SRS	Nº de Zonas balneares vigiadas	Nº de Colheitas efectuadas	Custos Indirectos (€)	Custos Directos (€)	TOTAL (€)
LISBOA <sup>(1)</sup>	62	125	-	-	-
SANTARÉM	20	16	187 <sup>(2)</sup>	1704	1891
SETÚBAL <sup>(2)</sup>	69	100	965	9655	10620
<b>TOTAL</b>	<b>147</b>	<b>241</b>	<b>965</b>	<b>11359</b>	<b>12511</b>

(1) No Distrito de Lisboa, apenas o concelho da Lourinhã enviou os custos para 2008 inerentes ao desenvolvimento do programa, pelo não foram considerados.

(2) Apenas o SSP de Sesimbra apresentou os custos relativos à caracterização da zona envolvente.

**Quadro 6b** – Custos de aplicação do programa de vigilância sanitária das zonas balneares 2009

Área	Nº de Zonas balneares vigiadas	Nº de Colheitas efectuadas	Custos Indirectos (€)	Custos Directos (€)	TOTAL (€)
LISBOA <sup>(1)</sup>	92	62	-	-	-
SANTARÉM <sup>(2)</sup>	16	0	98	985	993
SETÚBAL <sup>(3)</sup>	40	99	1057	10567	11624
<b>TOTAL</b>	<b>148</b>	<b>161</b>	<b>1155</b>	<b>11552</b>	<b>12617</b>

(1) No Distrito de Lisboa, não foi remetida a informação sobre os custos.

(2) Os custos são relativos à avaliação das zonas envolventes e pesquisa de cianobactérias.

(3) Apenas o SSP de Sesimbra apresentou os custos relativos à caracterização da zona envolvente.

**Quadro 7** – Custos de monitorização por zona balnear

Distrito/SRS	Custo de Monitorização por zona balnear (€)	
	2008	2009
LISBOA	-	
SANTARÉM	105	55
SETÚBAL	153	291



**Quadro 8** – Relação dos custos directos com o custo total

Distrito/SRS	Custos Directos/Custo Total (%)	
	2008	2009
LISBOA	-	-
SANTARÉM	90	90
SETÚBAL	90	90

O peso relativo das rubricas mais significativas nos custos directos do programa constam dos quadros 9a e 9b.

**Quadro 9a** – Distribuição de custos de deslocação, mão-de-obra e análises nos custos directos do programa 2008

Rubrica	Distrito/SRS		
	LISBOA	SANTARÉM	SETÚBAL
	% nos custos directos		
1 - COLHEITA DE ÁGUAS			
Deslocação	-	24	20
Mão de obra (Técnica +auxiliar)	-	13	25
Análises	-	63	55
2 - AVALIAÇÃO DA ZONA ENVOLVENTE			
Deslocação	-	36	*
Mão de obra (Técnica + auxiliar)	-		*

\* Valores não individualizados na medida em que os SSP de Santiago do Cacém, não enviou os custos relativos à avaliação da zona envolvente.

**Quadro 9b** – Distribuição de custos de deslocação, mão-de-obra e análises nos custos directos do programa 2009

Rubrica	Área		
	LISBOA	SANTARÉM	SETÚBAL
	% nos custos directos		
1 - COLHEITA DE ÁGUAS			
Deslocação	-	38	21
Mão de obra (Técnica +auxiliar)	-	28	18
Análises	-	34	53
2 - AVALIAÇÃO DA ZONA ENVOLVENTE			
Deslocação	-	62	2
Mão de obra (Técnica + auxiliar)	-		6

### 3.3 SITUAÇÕES DE RISCO PARA A SAÚDE

Nos quadros 10a e 10b apresenta-se a listagem das praias interditadas na RSLVT, em 2008 e 2009.

**Quadro 10a – Praias interditadas na RSLVT, em 2008**

Área geodemográfica	Concelho	Zona Balnear	Início da Interdição	Parâmetros
Lisboa	Cascais	Ribeira	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Santa Marta	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Oeiras	Algés	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Cruz Quebrada	2001/Permanente	Coliformes fecais
Santarém	Salvaterra de Magos	Magos	1998/Permanente	Cianobactérias
Setúbal	Almada	Trafaria	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Alcochete	Moinho	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Samouco	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Barreiro	Barra-Barra	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Clube Naval	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Mexilhoeira	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Moita	Rosário	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Seixal	Clube Náutico	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Setúbal	Outão	2001/Permanente	Coliformes fecais

**Quadro 10b – Praias interditas na RSLVT, em 2009**

Área geodemográfica	Concelho	Zona Balnear	Início da Interdição	Parâmetros
Lisboa	Cascais	Rainha	Temporária	<i>E. coli</i>
		Ribeira	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Santa Marta	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Oeiras	Algés	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Cruz Quebrada	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Peniche	Berlengas	Temporária	<i>E. coli</i>
Santarém	Salvaterra de Magos	Magos	1998/Permanente	Cianobactérias
Setúbal	Almada	Trafaria	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Alcochete	Moinho	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Samouco	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Barreiro	Barra-Barra	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Clube Naval	2001/Permanente	Coliformes fecais
		Mexilhoeira	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Moita	Rosário	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Seixal	Clube Náutico	2001/Permanente	Coliformes fecais
	Setúbal	Outão	2001/Permanente	Coliformes fecais

Na **área de Lisboa e Oeste**, no ano de 2009 foi detectado no programa de monitorização da água das Berlengas valores elevados de *E. coli* numa amostra colhida no dia 2 de Junho. Atendendo a que em 2008 a avaliação global da água balnear fora de má qualidade, foi interdito o uso balnear desta praia, tendo sido levantado em 19 do mesmo mês após duas análises aceitáveis. No entanto, esta contaminação não é clara atendendo a que a única descarga de águas residuais fica relativamente distante. Por outro lado constata-se a existência de um grande número de gaivotas e vestígios das suas fezes.

Na **área de Santarém** mantém-se a interdição da barragem de Magos, devido à presença de cianobactérias.

## 4 ACTIVIDADES EXTRA PVSZB

### 4.1 BANDEIRA AZUL DA EUROPA

As áreas de Lisboa e Oeste e de Setúbal participaram no processo de atribuição do galardão Bandeira Azul da Europa (BAE), através da verificação de propostas de candidatura e da realização de vistorias de verificação (quadros 11a e 11b).

Em 2009 foram galardoadas praias da área de Santarém e, na área de Setúbal, a participação nas vistorias de verificação só teve lugar nos Concelhos de Almada e Sesimbra.

**Quadro 11a** – Número de praias com o galardão Bandeira Azul da Europa 2008

Distrito/SRS	Nº de praias candidatas	Nº bandeiras hasteadas	Nº de bandeiras arreadas
Lisboa	18	15	2
Setúbal	21	21	3

**Quadro 11b** – Número de praias com o galardão Bandeira Azul da Europa 2009

Distrito/SRS	Nº de praias candidatas	Nº bandeiras hasteadas	Nº de bandeiras arreadas
Lisboa	27	21	5
Santarém	2	2	1
Setúbal	24	24	0

## 5 CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS FUTURAS

Os resultados obtidos no PVSZB nos anos de 2008 e de 2009 não são comparáveis atendendo à alteração das áreas abrangidas pela RSLVT verificada no decurso destes dois anos. Por outro lado em 2009 realizaram-se muito menos análises à água das zonas balneares no âmbito da vigilância sanitária (zonas balneares não designadas à UE), tendo a CCDRLVT assumido a realização da monitorização das zonas em estudo em 2009. Neste ano, apenas o ACES Oeste Norte manteve o programa de vigilância sanitária abrangendo analiticamente quase todas as zonas balneares.

Na **área de Lisboa** foram cumpridos 100% das análises programadas no âmbito do programa de vigilância sanitária das zonas balneares. Em **2008**, das 58 que tiveram avaliação global 84% apresentou-se em conformidade com o Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de Agosto e a Directiva 76/160/CEE e em 10% das zonas a avaliação global da qualidade da água foi considerada má. No que concerne a **2009**, de um total de 38 zonas balneares avaliadas, 68% apresentaram-se em conformidade e 0 não conformes com os citados diplomas legais. Nas restantes não foi efectuado um número de colheitas que permitisse obter a avaliação global.

Em **2008** a avaliação da zona envolvente ficou aquém do desejável uma vez que apenas os concelhos de Lourinhã, Sintra e Torres Vedras remeteram as respectivas fichas ao SES. Em **2009** apenas o concelho de Cascais não remeteu os resultados e em todos os outros concelhos efectuaram-se duas avaliações na época balnear. Neste ano a qualidade das avaliações melhorou consideravelmente pela inclusão das zonas balneares do Oeste - Norte. Das avaliações das zonas envolventes realizadas, verifica-se que de um modo geral a sua qualidade se mantém inalterada ao longo da época balnear.

Na **área de Santarém**, em **2008** foram cumpridos 80% das análises programadas no âmbito do programa de vigilância sanitária das zonas balneares. Das 20 praias, 85% apresentou-se em conformidade com o Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de Agosto e a Directiva 76/160/CEE e em 15% a avaliação global da qualidade da água foi considerada má. Em 2009 não se efectuaram análises, apenas se avaliaram as zonas envolventes.

No que diz respeito à avaliação da zona envolvente, a percentagem de cumprimento ficou aquém do desejável uma vez que nem todos os concelhos remeteram os devidos impressos ao SES e na sua maioria apenas foi efectuada uma avaliação durante a época balnear.

Comparando **2008** e **2009**, verifica-se que a avaliação das zonas envolventes se mantém inalterada, sendo a sua maioria de má qualidade.

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

Na **área de Setúbal, em 2008** foram cumpridos em 42% os objectivos de avaliação das zonas envolventes, num total de 33. A grande diferença encontrada, deve-se ao facto desta avaliação apenas ter sido cumprida na sua totalidade em cinco concelhos. Destas, 18% (6) foram classificadas com boa qualidade, 30% (10) com qualidade satisfatória e 52% (17) com má qualidade.

No ano de **2009** foram cumpridos em 57% os objectivos de avaliação das zonas envolventes, num total de 40. Apesar de todos os concelhos, Destas, 18% (7) foram classificadas com boa qualidade, 40% (16) com qualidade satisfatória e 43% (17) com má qualidade.

Das zonas balneares vigiadas, do ponto de vista da qualidade da água, no ano de **2008**, foram cumpridos 85% do total de análises de água previstas, tendo-se verificado que 46% (6), cumprem os critérios de qualidade estabelecidos na legislação. No ano de 2009, cumpriu-se a 100% o total de análises de água previstas, tendo-se verificado que 60% (6), cumprem os critérios de qualidade estabelecidos na legislação.

A falta de fundamentação científica para a tomada de decisão por parte dos DRS, aquando da interdição de praias, sugere-nos a necessidade da elaboração de estudos epidemiológicos aplicados.

## 6 LISTA DE SIGLAS USADAS

<b>ACES</b>	Agrupamentos de Centros de Saúde
<b>ARSLVT</b>	Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo
<b>ARH</b>	Administração de Região Hidrográfica
<b>ARHT</b>	Administração de Região Hidrográfica do Tejo
<b>BAE</b>	Bandeira Azul da Europa
<b>CCDR</b>	Comissão de Coordenação Regional
<b>CCDRA</b>	Comissão de Coordenação Regional do Alentejo
<b>CCDRC</b>	Comissão de Coordenação Regional do Centro
<b>CCDRLVT</b>	Comissão de Coordenação Regional de Lisboa e Vale do Tejo
<b>DGS</b>	Direcção-Geral da Saúde
<b>DRS</b>	Delegado Regional de Saúde
<b>DSC</b>	Delegado de Saúde Concelhio
<b>IA</b>	Instituto do Ambiente
<b>INAG</b>	Instituto Nacional da Água
<b>LSP</b>	Laboratórios de saúde pública
<b>MAOTDR</b>	Ministério do Ambiente Ordenamento do Território e Desenvolvimento Regional
<b>POOC</b>	Plano de Ordenamento da Orla Costeira
<b>PVSZB</b>	Programa de Vigilância Sanitária das Zonas Balneares
<b>RSLVT</b>	Região de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo
<b>SES</b>	Serviços de engenharia sanitária
<b>SRS</b>	Sub-região de saúde
<b>USP</b>	Unidades de saúde pública
<b>TSA</b>	Técnico de saúde ambiental
<b>UE</b>	União Europeia





## **ANEXO I**

### **AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS – 2008 e 2009**

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

**ANEXO I - AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2008 E 2009**  
**DISTRITO DE LISBOA**

Concelho / Praia	2008						2009					
	Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente			Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente		
	Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas	
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
<b>Alcobaça</b>												
Água de Madeiros	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Légua	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Paredes de Vitória	-		-	-			6	6	100	2	2	100
Pedra do Ouro	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Polvoreira	-		-	-			5	5	100	2	2	100
S. Martinho do Porto	-		-	-			5	5	100	2		0
Vale Furado	-		-	-			4	4	100	2	2	100
<b>Caldas da Rainha</b>												
Foz do Arelho - Aberta	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Foz do Arelho - Lagoa	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Foz do Arelho - Mar	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Praia do Mar	-		-	-			3	3	100	2		0
Salir do Porto	-		-	-			4	4	100	2	2	100
<b>Cascais</b>												
Abano	-		-	2		0	-		-	2		0
Avencas	-		-	2		0	-		-	2		0
Azarujinha	-		-	2		0	-		-	2		0
Bafureira	-		-	2		0	-		-	2		0
Carcavelos (estação 2)	-		-	2		0	-		-	2		0
Carcavelos (estação 4)	-		-				-		-			
Conceição	-		-	2		0	-		-	2		0
Cresmina	-		-	2		0	-		-	2		0
Duquesa	-		-	2		0	-		-	2		0
Guincho (estação 1)	-		-	2		0	-		-	2		0
Moitas	-		-	2		0	-		-	2		0
Parede	-		-	2		0	-		-	2		0
Poça	-		-	2		0	-		-	2		0
Rainha	-		-	2		0	-		-	2		0
Ribeira	9	9	100	2		0	-		-	2		0
Santa Marta	9	9	100	2		0	-		-	2		0
S. Pedro do Estoril	-		-	2		0	-		-	2		0
Tamariz	-		-	2		0	-		-	2		0
<b>Lourinhã</b>												
Areia Branca	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Areal Sul	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Pai Mogo	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Peralta	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Porto Barcas	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Porto Dinheiro	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Vale Mitão	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
<b>Mafra</b>												

Concelho / Praia	2008						2009					
	Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente			Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente		
	Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas		Programadas	Efectuadas	
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
Algodio	-		-	2		0	-		-	2	2	100
Baleia (Praia do Sul)	-		-	2		0	-		-	2	2	100
Barril	5	5	100	2		0	5	3	60	2	2	100
Coxos	5	5	100	2		0	5	3	60	2	2	100
Empa	5	5	100	2		0	5	3	60	2	2	100
Foz do Lizandro	-		-	2		0	-		-	2	2	100
Pescadores	10	10	100	2		0	10	6	60	2	2	100
Porto da Calada	-		-	2		0	-		-	2	2	100
Ribeira d'Iilhas	-		-	2		0	-		-	2	2	100
S. Lourenço	-		-	2		0	-		-	2	2	100
S. Sebastião	-		-	2		0	-		-	2	2	100
Matadouro	10	10	100	2		0	10	6	60	2	2	100
<b>Nazaré</b>												
Nazaré	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Praia do Norte	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Salgado	-		-	-			5	5	100	2	2	100
<b>Óbidos</b>												
Bom Sucesso	-		-	-			4	4	100	2		0
Lagoa de Óbidos	-		-	-			4	4	100	2	2	100
Belgas/ d'el Rei	-		-	-			4	4	100	2	2	100
Rei Cortiço	-		-	-			4	4	100	2	2	100
<b>Oeiras</b>												
Caxias	10	10	100	2		0	10	6	60	2	2	100
Paço d' Arcos	10	10	100	2		0	10	6	60	2	2	100
Santo Amaro de Oeiras (est. 1)	10	10	100	2		0	10	6	60	2	2	100
Santo Amaro de Oeiras (est. 2)	10	10	100				10	6	60			
Santo Amaro de Oeiras (est. 3)	10	10	100				10	6	60			
Torre	-		-	2		0	-		-	2		0
<b>Peniche</b>												
Almagreira	-		-	-			1	1	100	2		0
Baleal - Norte	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Baleal - Sul	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Baleal - Campismo	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Berlenga	-		-	-			-		-	2		0
Consolação	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Cova da Alfarroba	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Gamboa	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Medão Supertubos	-		-	-			5	5	100	2	2	100
Peniche de Cima	-		-	-			5	5	100	2	2	100
S. Bernardino	-		-	-			5	5	100	2	2	100
<b>Sintra</b>												
Adraga	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Grande	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Maças (estação 2)	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Magoito	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
S. Julião	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100

Concelho / Praia	2008						2009					
	Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente			Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente		
	Programadas		Efectuadas	Programadas		Efectuadas	Programadas		Efectuadas	Programadas		Efectuadas
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
<b>Torres Vedras</b>												
Amanhã	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Amoeiras	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Assenta Norte	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Azenha	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Azul	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Foz do Sizandro	10	10	100	2	2	100	10	6	60	2	2	100
Centro (Santa Cruz)	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Física	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Formosa	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Guincho	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Mirante	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Navio	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Pisão	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Porto Novo	10	10	100	2	2	100	10	6	60	2	2	100
Sta. Helena	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Santa Rita Sul	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
Santa Rita Norte	-		-	2	2	100	-		-	2	2	100
<b>TOTAL</b>	<b>123</b>	<b>123</b>	<b>100</b>	<b>124</b>	<b>58</b>	<b>47</b>	<b>239</b>	<b>197</b>	<b>82</b>	<b>184</b>	<b>138</b>	<b>75</b>

**ANEXO I - AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2008 E 2009**  
**SANTARÉM**

Concelho / Praia	2008						2009					
	Nº de Análises			Aval. Zona Envlovente			Nº de Análises			Aval. Zona Envlovente		
	Programadas		Efectuadas	Programadas		Efectuadas	Programadas		Efectuadas	Programadas		Efectuadas
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
<b>Abrantes</b>												
Alvega	0	0	-	2	0	0	0	0	-	2	0	0
Aldeia do Mato	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	1	50
Aquapolis	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	2	100
Barambana	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	1	50
<b>Alcanena</b>												
Olhos d'Água	0	0	-	2	0	0	0	0	-	2	2	100
<b>Cartaxo</b>												
Valada	0	0	-	2	0	0	0	0	-	2	0	0
<b>Constância</b>												
Zêzere	0	0	-	2	0	0	0	0	-	2	0	0
<b>Coruche</b>												
Agolada	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	1	50
<b>Ferreira do Zêzere</b>												
Castanheira	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	1	50
<b>Mação</b>												
Ortiga	0	0	-	2	0	0	-	-	-	-	-	-
Ribeira das Eiras	10	8	80	2	0	0	-	-	-	-	-	-
Carvoeiro	0	0	-	2	0	0	-	-	-	-	-	-
Vergancinho	10	8	80	2	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>Ourém</b>												
Agroal	0	0	-	2	2	100	0	0	-	2	2	100
<b>Salvaterra de Magos</b>												
Doce (a)	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	0	0
Magos (a), (b)	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	0	0
<b>Sardoal</b>												
Lapa	0	0	-	2	2	100	0	0	-	2	1	50
<b>Tomar</b>												
Alverangel	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	1	50
Montes	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	1	50
Vila Nova	0	0	-	2	1	50	0	0	-	2	1	50
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>44</b>

(a) Não foram efectuadas avaliações da zona envolvente, pelo TSA

(b) Praia interdita pelo Delegado Regional de Saúde - presença de cianobactérias

**ANEXO I - AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2008 E 2009  
SETÚBAL**

Concelho / Praia	2008						2009					
	Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente			Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente		
	Progra.	Efect.		Progra.	Efect.		Progra.	Efect.		Progra.	Efect.	
	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%	Nº	Nº	%
Alcácer do Sal												
Pego do Altar a)	-	-	-	2	1	50	c)					
Alcochete												
Moinho	8	8	100	2	1	50	9	9	100	2	2	100
Samouco	8	8	100	2	1	50	9	9	100	2	2	100
Almada												
Trafaria (estação 1) a)	9	9	100	2	0	0	9	9	100	2	1	50
Trafaria (estação 2) a)	9	9	100				9	9	100			
Cova do Vapor (Albatroz)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
S. João da Caparica	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Norte (S. João da Caparica Sul)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Santo António (S. João da Caparica Sul)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
CDS (Vila da Costa)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Tarquinio - Paraíso (Vila da Costa)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Dragão Vermelho (Vila da Costa)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Praia Nova (Vila da Costa)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Nova Praia (Vila da Costa)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Saúde (Terras da Costa)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Mata (Terras da Costa Sul)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Riviera (Acácias Norte)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Rainha (Acácias Norte)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Castelo (Acácias)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Cabana do Pescador (Acácias)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Rei (Acácias Sul)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Morena (Medos)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Sereia (Medos)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Infante (Medos Sul)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Nova Vaga (Medos Sul)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Bela Vista (Medos Sul)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Fonte da Telha	-	-	-	2	0	0	-	-	-	2	1	50
Barreiro												
Mexilhoeira	8	2	25	2	0	0	b)	-	-	-	-	-
Barra-Barra	8	2	25	2	0	0	b)	-	-	-	-	-
Clube Naval	8	2	25	2	0	0	b)	-	-	-	-	-
Grândola												
Troia -Mar ou Ponta do Adoxe	-	-	-	2	0	0	c)					
Troia - Galé	-	-	-	2	0	0						
Comporta	-	-	-	2	0	0						
Carvalhal	-	-	-	2	0	0						
Galé - Fontainhas	-	-	-	2	0	0						
Tróia - Bico das Lulas	-	-	-	2	0	0						
Melides	-	-	-	2	0	0						
Atlântica	-	-	-	2	0	0						
Aberta Nova	-	-	-	2	0	0						
Pego	-	-	-	2	0	0						
Moita												
Rosário	9	9	100	2	2	100	9	9	100	2	2	100

**ANEXO I - AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DAS ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS - 2008 E 2009  
SETÚBAL**

Concelho / Praia	2008						2009					
	Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente			Nº de Análises			Aval. Zona Envolvente		
	Progra. Nº	Efect. Nº	%	Progra. Nº	Efect. Nº	%	Progra. Nº	Efect. Nº	%	Progra. Nº	Efect. Nº	%
Santiago do Cacém							c)					
Fonte do Cortiço	-	-	-	2	1	50						
Lagoa de Sto André	-	-	-	2	1	50						
Costa de Santo André	-	-	-	2	1	50						
Seixal												
Ponta dos Corvos/Alfeite	8	8	100	2	2	100	9	9	100	2	2	100
Praia da Velha	8	8	100	2	2	100	9	9	100	2	2	100
Pantanal/Clube Náutico	8	8	100	2	2	100	9	9	100	2	2	100
Sesimbra												
Califórnia (2 estações)	-	-	-	2	2	100	-	-	-	2	2	100
Moinho de Baixo - Meco	-	-	-	2	2	100	-	-	-	2	2	100
Ouro	-	-	-	2	2	100	-	-	-	2	2	100
Bicas	-	-	-	2	2	100	-	-	-	2	2	100
Lagoa de Albufeira - Mar (Nova)	-	-	-	2	2	100	-	-	-	2	2	100
Lagoa de Albufeira a)	9	9	100	2	2	100	9	9	100	2	2	100
Setúbal												
Figueirinha (estação 2)	9	9	100	2	2	100	9	9	100	2	2	100
Portinho da Arrábida (estação 1)	9	9	100	2	2	100	9	9	100	2	2	100
Albarquel	-	-	-	2	2	100	-	-	-	2	2	100
Galapos	-	-	-	2	2	100	-	-	-	2	2	100
Galapinhos	-	-	-	2	2	100	-	-	-	2	2	100
Sines							c)					
Grande Porto Covo	-	-	-	2	2	100						
Ilha do Pessegueiro	-	-	-	2	2	100						
S. Torpes	-	-	-	2	2	100						
Morgavel	-	-	-	2	2	100						
Vasco da Gama	-	-	-	2	2	100						
Costa Norte - Canto Mosqueiro b)	-	-	-	2	1	50						
Costa Norte - Guia b)	-	-	-	2	2	100						
Samouqueira	-	-	-	2	2	100						
Vieirinha - Vale de Figueiros	-	-	-	2	2	100						
Cerca Nova	-	-	-	2	2	100						
Praia do Banho	-	-	-	2	2	100						
Oliveirinha	-	-	-	2	1	50						
TOTAIS	118	100	85	138	58	42	99	99	100	80	57	71

- a) Praias não declaradas à EU.  
b) Foi retirado do PVS ZB  
c) Deixou de integrar a ARS LVT





## **ANEXO II**

### **QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES – 2008 e 2009**

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

## ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES - APRECIÇÃO PONTUAL DA ÉPOCA BALNEAR DE 2008

## DISTRITO DE LISBOA

Cascais	Amostragem																			
	Data de Colheita																			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
	4ª 19	5ª	1ª	2ª	3ª 18	4ª	5ª/1ª 2	2ª	3ª 16	4ª	5ª/1ª 30	2ª	3ª	4ª 18	5ª	1ª 1	2ª	3ª 17	4ª	5ª
Ribeira	A				M			A		B			A			M		M		M
Santa Marta	A				B			A		B			A			B		M		M
Mafra	Amostragem																			
	Data de Colheita																			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
	4ª 19	5ª	1ª 4	2ª	3ª 18	4ª	5ª/1ª 2	2ª	3ª 16	4ª	5ª/1ª 30	2ª	3ª	4ª 18	5ª	1ª 1	2ª	3ª 17	4ª	5ª
Barril	B				B				B					B				B		
Coxos	B				B				B					B				B		
Empa	B				B				B					B				B		
Pescadores	B		A		B			A		B				B		B		B		A
Porto da Calada																				
Matadouro	B		B		B			B		B				B		B		B		B
Oeiras	Amostragem																			
	Data de Colheita																			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
	4ª 19	5ª	1ª 4	2ª	3ª 18	4ª	5ª/1ª 2	2ª	3ª 16	4ª	5ª/1ª 30	2ª	3ª	4ª 18	5ª	1ª 1	2ª	3ª 17	4ª	5ª
Caxias	A		A		B			A		A				B		A		A		A
Paço de Arcos	A		A		B			A		A				B		B		A		A
Sto Amaro Oeiras (Est 1)	A		B		B			A		A				B		B		A		A
Sto Amaro Oeiras (Est 2)	B		B		A			A		A				B		A		A		A
Sto Amaro Oeiras (Est 3)	A		B		A			A		A				B		B		A		A
Torres Vedras	Amostragem																			
	Data de Colheita																			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
	4ª 19	5ª	1ª 4	2ª	3ª 18	4ª	5ª/1ª 2	2ª	3ª 16	4ª	5ª/1ª 30	2ª	3ª	4ª 18	5ª	1ª 1	2ª	3ª 17	4ª	5ª
Foz do Sizandro	B		B		B			B		B				B		B		B		B
Porto Novo	A		B		B			B		A				B		B		B		B

**Nota:** Os dias de colheitas apresentados, dizem respeito às colheitas efectuadas pelos serviços de saúde

Os resultados analíticos do Ministério do Ambiente poderão ser consultados no site do Instituto Nacional da Água: [www.inag.pt](http://www.inag.pt)

## LEGENDA:

ARSLVT IP

Ambiente



BOA QUALIDADE



QUALIDADE ACEITÁVEL









MÁ QUALIDADE

## ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES - APRECIACÃO PONTUAL DA ÉPOCA BALNEAR DE 2009

## DISTRITO DE LISBOA

Alcobaça	Amostragem																			
	Data de Colheita																			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
	Semana Dias	4ª (18-22)	5ª (25-29)	1ª (1-5) 2	2ª (8-12)	3ª (15-19)	4ª (22-26)	5ª/1ª (29-3) 30	2ª (6-10)	3ª (13-17) 13	4ª (20-24)	5ª (27-31) 28	2ª (3-7)	3ª (10-14)	4ª (17-21)	5ª (24-28)	6.ª/1.ª (31-4)	2ª (7-11)	3ª (14-18)	4ª (21-25)
Água de Madeiros			B		B				B				B						B	
Légua			B		B				B				B						B	
Paredes de Vitória			B				B				B			M	B				B	
Pedra do Ouro			B				B				B				B				B	
Polvoreira			B				B				B				B				B	
S. Martinho do Porto			B				B				B				B				B	
Vale Furado			B		B				B										B	
Caldas da Rainha	Amostragem																			
	Data de Colheita																			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
	Semana Dias	4ª (18-22)	5ª (25-29)	1ª (1-5) 2	2ª (8-12)	3ª (15-19)	4ª (22-26)	5ª/1ª (29-3) 30	2ª (6-10)	3ª (13-17)	4ª (20-24)	5ª (27-31) 28	2ª (3-7)	3ª (10-14)	4ª (17-21)	5ª (24-28)	6.ª/1.ª (31-4)	2ª (7-11)	3ª (14-18)	4ª (21-25)
Foz do Arelho - Aberta			B				B				B				B				B	
Foz do Arelho - Lagoa			B				B				B				B				B	
Foz do Arelho - Mar			B				B				B				B				B	
Praia do Mar			B				B				B									
Salir do Porto			B				B				M				A					
Mafra	Amostragem																			
	Data de Colheita																			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
	Semana Dias	4ª (18-22)	5ª (25-29)	1ª (1-5)	2ª (8-12)	3ª (15-19)	4ª (22-26)	5ª/1ª (29-3) 30	2ª (6-10)	3ª (13-17)	4ª (20-24)	5ª (27-31)	2ª (3-7)	3ª (10-14)	4ª (17-21)	5ª (24-28)	6.ª/1.ª (31-4)	2ª (7-11)	3ª (14-18)	4ª (21-25)
Barril								B				B				B				
Coxos								B				B					B			
Empa								B				B					B			
Pescadores								B		B		B		A		A		B		
Matadouro								B		B		B		B		B		B		
Nazaré	Amostragem																			
	Data de Colheita																			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
	Semana Dias	4ª (18-22)	5ª (25-29)	1ª (1-5) 2	2ª (8-12)	3ª (15-19)	4ª (22-26)	5ª/1ª (29-3) 30	2ª (6-10)	3ª (13-17)	4ª (20-24)	5ª (27-31) 28	2ª (3-7)	3ª (10-14)	4ª (17-21)	5ª (24-28)	6.ª/1.ª (31-4)	2ª (7-11)	3ª (14-18)	4ª (21-25)
Nazaré			B				B				B				B				B	
Praia do Norte			B				B				B				B				B	
Salgado			B				B				B				B				B	
Óbidos	Amostragem																			
	Data de Colheita																			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
	Semana Dias	4ª (18-22)	5ª (25-29)	1ª (1-5)	2ª (8-12)	3ª (15-19)	4ª (22-26)	5ª/1ª (29-3) 30	2ª (6-10)	3ª (13-17)	4ª (20-24)	5ª (27-31) 28	2ª (3-7)	3ª (10-14)	4ª (17-21)	5ª (24-28)	6.ª/1.ª (31-4)	2ª (7-11)	3ª (14-18)	4ª (21-25)
Bom Sucesso																				
Lagoa de Óbidos							B				B				B				B	
Belgas/ d'el Rei							B				B				B				B	
Rei Cortiço							B				B				B				B	

Oeiras		Amostragem																			
		Data de Colheita																			
		Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
		4ª (18-22)	5ª (25-29)	1ª (1-5)	2ª (8-12)	3ª (15-19)	4ª (22-26)	5ª/1ª (29-3)	2ª (6-10)	3ª (13-17)	4ª (20-24)	5ª (27-31)	2ª (3-7)	3ª (10-14)	4ª (17-21)	5ª (24-28)	6.ª/1.ª (31-4)	2ª (7-11)	3ª (14-18)	4ª (21-25)	5ª (28-30)
Semana Dias																					
Caxias									A		A		A		B		B		A		
Paço de Arcos									A		M		A		B		B		A		
Sto Amaro Oeiras (Est 1)									B		B		B		B		A		A		
Sto Amaro Oeiras (Est 2)									A		B		A		B		A		A		
Sto Amaro Oeiras (Est 3)									A		B		B		B		B		A		
Peniche		Amostragem																			
		Data de Colheita																			
		Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
		4ª (18-22)	5ª (25-29)	1ª (1-5)	2ª (8-12)	3ª (15-19)	4ª (22-26)	5ª/1ª (29-3)	2ª (6-10)	3ª (13-17)	4ª (20-24)	5ª (27-31)	2ª (3-7)	3ª (10-14)	4ª (17-21)	5ª (24-28)	6.ª/1.ª (31-4)	2ª (7-11)	3ª (14-18)	4ª (21-25)	5ª (28-30)
Semana Dias																					
Almagreira								B													
Baleal - Norte					B			B				B				B				B	
Baleal - Sul					B			B				B				B				B	
Baleal - Campismo					B			B				B				B				B	
Consolação					B			B				B				B				B	
Cova da Alfarroba					B			B				B				B				B	
Gamboa					B			A				B				B				B	
Medão Supertubos					B			B				B				B				B	
Peniche de Cima					B			B				B				B				B	
S. Bernardino					B			B				B				A				B	
Torres Vedras		Amostragem																			
		Data de Colheita																			
		Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro					
		4ª (18-22)	5ª (25-29)	1ª (1-5)	2ª (8-12)	3ª (15-19)	4ª (22-26)	5ª/1ª (29-3)	2ª (6-10)	3ª (13-17)	4ª (20-24)	5ª (27-31)	2ª (3-7)	3ª (10-14)	4ª (17-21)	5ª (24-28)	6.ª/1.ª (31-4)	2ª (7-11)	3ª (14-18)	4ª (21-25)	5ª (28-30)
Semana Dias																					
Foz do Sizandro									B		B		B		B		B		B		
Porto Novo									A		B		B		B		B		B		

**Nota:** Os dias de colheitas apresentados, dizem respeito às colheitas efectuadas pelos serviços de saúde  
Os resultados analíticos do Ministério do Ambiente poderão ser consultados no site do Instituto Nacional da Água: [www.inag.pt](http://www.inag.pt)

#### LEGENDA:

ARSLVT IP

Ambiente

B

B

BOA QUALIDADE

A

A

QUALIDADE ACEITÁVEL
















M

M


MÁ QUALIDADE


**ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES  
SANTARÉM**


Ano **2008**

Mação	Amostragem																				Qualidade da			
	Data de colheita																				Água			
	Maio				Junho				Julho				Agosto				Setembro				Boa	Aceitável	Má	
	2ª	3ª	4ª	5ª	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	%	%	%		
Semana	Dia																							
Origem																								
Ribeira das Eiras																					63	38	0	
Carvoeiro																								
Vergancinho																						88	13	0

**LEGENDA:** SRS Santarém

 Boa

 Aceitável

 Má

Ano **2009**

Em 2009 não foram feitas análises de água, no âmbito do Programa de Vigilância Sanitária, com exceção de cianobactérias

**ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES - APRECIÇÃO PONTUAL DA ÉPOCA BALNEAR DE 2008**  
SUB-REGIÃO DE SAÚDE DE SETÚBAL

Alcochete	Amostragem															Qualidade da		
	Data de colheita															Água		
	Maio			Junho			Julho			Agosto			Setembro			Boa	Aceitável	Má
Dia				12	26		10	24		13	28		11	25		%	%	%
Moinho				A	A		A	M		A	B		B	A		25	62	13
Samouco				B	A		A	A		B	B		A	B		50	50	0
Almada	Amostragem															Qualidade da		
	Data de colheita															Água		
	Maio			Junho			Julho			Agosto			Setembro			Boa	Aceitável	Má
Dia	19		3	18			3	21		5	20		4	24		%	%	%
Trafaria (estação 1)	R		R	R			M	B		A	R		A	A		56	33	11
Trafaria (estação 2)	A		R	R			R	B		R	A		A	A		56	44	0
Barreiro	Amostragem															Qualidade da		
	Data de colheita															Água		
	Maio			Junho			Julho			Agosto			Setembro			Boa	Aceitável	Má
Dia				12	26											%	%	%
Mexilhoeira				A	M											-	-	-
Barra-Barra				M	M		a)											
Clube Naval				M	M											-	-	-
Moita	Amostragem															Qualidade da		
	Data de colheita															Água		
	Maio			Junho			Julho			Agosto			Setembro			Boa	Aceitável	Má
Dia	26			11	26		10	24		13	28		11	25		%	%	%
Rosário	A			A	A		M	M		M	A		A	A		0	67	33
Seixal	Amostragem															Qualidade da		
	Data de colheita															Água		
	Maio			Junho			Julho			Agosto			Setembro			Boa	Aceitável	Má
Dia				12	26		10	24		13	28		11	25		%	%	%
Ponta dos Corvos/Alfeite				A	A		R	A		R	A		R	R		50	50	0
Praia da Velha				M	M		A	A		A	A		M	A		0	63	37
Pantanal/Clube Náutico				M	M		A	A		A	M		A	M		0	50	50
Sesimbra	Amostragem															Qualidade da		
	Data de colheita															Água		
	Maio			Junho			Julho			Agosto			Setembro			Boa	Aceitável	Má
Dia	19			4	19		7	22		6	21		8	23		%	%	%
Lagoa de Albufeira	R			R	R		R	R		R	R		R	R		100	0	0
Setúbal	Amostragem															Qualidade da		
	Data de colheita															Água		
	Maio			Junho			Julho			Agosto			Setembro			Boa	Aceitável	Má
Dia	19			4	19		7			6	21		8	23		%	%	%
Figueirinha (estação 2)	R			R	R		R	R		A	R		R	R		89	11	0
Portinho da Arrábida (estação 1)	R			R	R		R	R		R	R		R	R		100	0	0

a) Foi retirado do PVS ZB

**ANEXO II - QUALIDADE DA ÁGUA DAS ZONAS BALNEARES - APRECIÇÃO PONTUAL DA ÉPOCA BALNEAR DE 2009**  
SUB-REGIÃO DE SAÚDE DE SETÚBAL

Alcochete	Amostragem														Qualidade da			
	Data de colheita														Água			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro		Boa	Aceitável
Dia	18			1	16		1	16		3	18		2	17		%	%	%
Moinho	A			B	A		B	A		R	B		B	A		56	44	0
Samouco	R			R	A		a)	A		B	B		B	M		62	25	13
Almada	Amostragem														Qualidade da			
	Data de colheita														Água			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro		Boa	Aceitável
Dia	21		8	23		8	23		10	24		8	24			%	%	%
Trafaria (estação 1)	R		A	M		R	A		R	A		R	A			44	44	11
Trafaria (estação 2)	A		B	A		R	A		R	B		R	A			56	44	0
Moita	Amostragem														Qualidade da			
	Data de colheita														Água			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro		Boa	Aceitável
Dia	18			1	16		1	16		3	18		2	17		%	%	%
Rosário	A			M	M		M	A		A	A		A	M		0	56	44
Seixal	Amostragem														Qualidade da			
	Data de colheita														Água			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro		Boa	Aceitável
Dia	18			1	16		1	16		3	17		2	17		%	%	%
Ponta dos Corvos/Alfeite	B			A	A		A	B		B	B		A	A		44	56	0
Praia da Velha	A			A	A		A	A		R	A		A	M		11	78	11
Pantanal/Clube Náutico	A			A	M		A	A		A	A		M	M		0	67	33
Sesimbra	Amostragem														Qualidade da			
	Data de colheita														Água			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro		Boa	Aceitável
Dia	25			8	22		7	22		6	24		8	24		%	%	%
Lagoa de Albufeira - a)	B			B	B		B	B		A	A		A	B		67	37	0
Setúbal	Amostragem														Qualidade da			
	Data de colheita														Água			
	Maio		Junho				Julho				Agosto				Setembro		Boa	Aceitável
Dia	25			8	22		7	22		6	24		8	24		%	%	%
Figueirinha (estação 2)	B			B	B		B	B		B	B		B	B		100	0	0
Portinho da Arrábida (estação 1)	R			B	B		B	B		B	B		B	B		100	0	0

a) Por insuficiência de amostra, não foi possível realizar a análise





## **Anexo III**

### **APRECIACÃO GLOBAL DAS ZONAS ENVOLVENTES - 2008**

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

ANEXO III - AVALIAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES  
DISTRITO DE LISBOA

Concelho/Praia	2008			Classificação Final	2009			Classificação Final
	Junho	Julho	Agosto		Junho	Julho	Agosto / Set	
Alcobaça								
Água de Madeiros					S		B	B
Légua					B		B	B
Paredes de Vitória					B		B	B
Pedra do Ouro					B		B	B
Polvoreira					S		S	S
S. Martinho do Porto					B		B	
Vale Furado					S		S	S
Caldas da Rainha								
Foz do Arelho - Aberta					B		B	B
Foz do Arelho - Lagoa					B		B	B
Foz do Arelho - Mar					B		B	B
Praia do Mar								
Salir do Porto					M		M	M
Cascais								
Abano				-				-
Avenças				-				-
Azarujinha				-				-
Bafureira				-				-
Carcavelos (Est 1)				-				-
Carcavelos (Est 2)				-				-
Conceição				-				-
Cresmina				-				-
Duquesa				-				-
Guincho (Est 1)				-				-
Moitas				-				-
Parede				-				-
Poça				-				-
Rainha				-				-
Ribeira				-				-
Santa Marta				-				-
S. Pedro do Estoril				-				-
Tamariz				-				-
Lourinhã								
Areia Branca	B		B	B	B		B	B
Areal Sul	B		B	B	S		S	S
Pai Mogo	M		M	M	M		M	M
Peralta	B		B	B	B		B	B
Porto das Barcas	S		S	S	S		S	S
Porto Dinheiro	B		B	B	B		B	B
Vale Mitão	B		B	B	B		B	B
Mafra								
Algodio					B		B	B
Baleia (Praia do Sul)					B		B	B
Barril					S		S	S
Coxos					S		S	S
Empa					M		M	M
Foz do Lizandro					B		B	B
Matadouro					B		B	B
Pescadores					M		M	M
Porto da Calada					B		B	B
Ribeira d' Ilhas					B		B	B
S. Lourenço					B		B	B
S. Sebastião					M		M	M

Concelho/Praia	2008			Classificação Final	2009			Classificação Final
	Junho	Julho	Agosto		Junho	Julho	Agosto / Set	
Nazaré								
Nazaré					B		B	B
Praia do Norte					M		M	M
Salgado					S		S	S
Óbidos								
Bom Sucesso								
Lagoa de Óbidos					B		B	B
Belgas/ d'el Rei					S		S	S
Rei Cortiço					S		S	S
Oeiras								
Caxias						M	M	M
Paço d'Arcos						S	S	S
St Amaro Oeiras						B	B	B
Torre								
Peniche								
Almagreira								
Baleal - Norte					B		B	B
Baleal - Sul					B		B	B
Baleal - Campismo					S		S	S
Berlenga								
Consolação					B		B	B
Cova da Alfarroba					B		B	B
Gamboa					B		B	B
Medão Supertubos					B		B	B
Peniche de Cima					S		S	S
S. Bernardino					S		S	S
Sintra								
Adraga		B	B	B		B	B	B
Grande		S	S	S		S	S	S
Maçãs		B	B	B		B	B	B
Magoito		S	S	S		B	B	B
S. Julião		S	S	S		B	B	B
Torres Vedras								
Amanhã	M		M	M	M		M	M
Amoeiras		M	M	M	M		M	M
Assenta Norte		M	M	M	M		M	M
Azenha	M		M	M	M		M	M
Azul		S	S	S	M		M	M
Centro (Santa Cruz)	B		B	B	B		B	B
Física	S		S	S	S		B	B
Formosa		B	B	B	B		B	B
Foz do Sizandro		M	S	S	S		S	S
Guincho		M	M	M	M		M	M
Mirante	S		B	B	B		B	B
Navio	B		B	B	B		B	B
Pisão	B		B	B	B		B	B
Porto Novo		B	B	B	S		S	S
Sta. Helena	S		B	B	B		B	B
Santa Rita Sul		B	S	S	B		B	B
Santa Rita Norte		B	B	B	B		B	B

LEGENDA:



BOA	15	BOA	40
SATISFATÓRIA	8	SATISFATÓRIA	16
MÁ	6	MÁ	13

### ANEXO III - AVALIAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES SANTARÉM

Concelho/Praia	2008				2009			
	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Junho	Julho	Agosto	Setembro
<b>Abrantes</b>								
Aldeia do Mato	-	S	-	-	-	-	-	S
Alvega	-	-	-	-	-	-	-	-
Aquapolis	-	M	-	-	-	M	-	M
Barambana	-	M	-	-	-	-	-	M
<b>Alcanena</b>								
Olhos d'Água	-	-	-	-	-	S	-	S
<b>Cartaxo</b>								
Valada	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Constância</b>								
Zêzere	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Coruche</b>								
Agolada	M	-	-	-	-	-	M	-
<b>Ferreira do Zêzere</b>								
Castanheira	-	-	S	-	-	-	-	S
<b>Mação</b>								
Ortiga	-	-	-	-				
Ribeira das Eiras	-	-	-	-				
Carvoeiro	-	-	-	-				
Vergancinho	-	-	-	-				
<b>Ourém</b>								
Agroal	-	M	-	M	-	M	-	M
<b>Salvaterra de Magos</b>								
Doce	-	-	-	M	-	-	-	-
Magos (a)	-	-	M	-	-	-	-	-
<b>Sardoal</b>								
Lapa	M	-	-	M	M	-	-	-
<b>Tomar</b>								
Alverangel	-	-	-	M	-	-	-	M
Montes	-	-	-	M	-	-	-	M
Vila Nova	-	-	-	M	-	-	-	M





















































(a) Praia interdita desde 2003 pelo Delegado Regional de Saúde - presença de cianobactérias.

#### LEGENDA:

B	BOA	0	BOA	0
S	SATISFATÓRIA	2	SATISFATÓRIA	3
M	MÁ	10	MÁ	8
	s/ Classificação	8	s/ Classificação	5

**ANEXO III - AVALIAÇÃO DAS ZONAS ENVOLVENTES**  
SUB-REGIÃO DE SAÚDE DE SETÚBAL

Concelho/Praia	2008				CF	2009				CF	
	Junho	Julho	Agosto	Setem.		Junho	Julho	Agosto	Setem.		
Alcácer do Sal											
Pego do Altar	-	-	-	Má	M	-	-	-	-	c)	
Alcochete											
Moinho	-	Má	-	-	M	-	Má	Má	-	M	
Samouco	-	Má	-	-	M	-	Má	Má	-	M	
Almada											
Trafaria	-	-	-	-	a)	-	-	-	Má	M	
Cova do Vapor (Albatroz)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Sat.	S	
S. João de Caparica	-	-	-	-	a)	-	-	-	Má	M	
Norte (São João da Caparica Sul)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Sat.	S	
Santo António (São João da Caparica Sul)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Boa	B	
CDS (Vila da Costa)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Boa	R	
Tarquínio/Paraíso (Vila da Costa)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Boa	B	
Dragão Vermelho (Vila da Costa)	-	-	-	-	a)	Boa	-	-	-	B	
Praia Nova (Vila da Costa)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Boa	R	
Nova Praia (Vila da Costa)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Sat.	S	
Saúde (Terras da Costa)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Mau	M	
Mata (Terras da Costa Sul) <a href="#">R</a>	-	-	-	-	a)	Sat.	-	-	Sat.	S	
Riviera (Acácias Norte)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Sat.	S	
Rainha (Acácias Norte) <a href="#">R</a>	-	-	-	-	a)	-	-	-	Sat.	S	
Castelo (Acácias)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Má	M	
Cabana do Pescador (Acácias) <a href="#">R</a>	-	-	-	-	a)	Sat.	-	-	-	S	
Rei (Acácias Sul) <a href="#">R</a>	-	-	-	-	a)	-	-	-	Sat.	S	
Morena (Medos)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Sat.	S	
Sereia (Medos) <a href="#">R</a>	-	-	-	-	a)	-	-	-	Sat.	S	
Infante (Medos Sul)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Má	M	
Nova Vaga (Medos Sul)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Má	M	
Bela Vista (Medos Sul)	-	-	-	-	a)	-	-	-	Sat.	S	
Fonte da Telha	-	-	-	-	a)	-	-	-	Má	M	
Barreiro											
Mexilhoeira	-	-	-	-	a)	-	-	-	-	b)	
Barra-Barra	-	-	-	-	a)	-	-	-	-	b)	
Clube Naval	-	-	-	-	a)	-	-	-	-	b)	
Grândola											
Troia -Mar ou Ponta do Adoxe	-	-	-	-	a)	c)					
Bico das Lulas	-	-	-	-	a)						
Troia - Galé	-	-	-	-	a)						
Atlântica	-	-	-	-	a)						
Comporta <a href="#">R</a>	-	-	-	-	a)						
Carvalhal <a href="#">R</a>	-	-	-	-	a)						
Pego <a href="#">R</a>	-	-	-	-	a)						
Galé-Fontainhas	-	-	-	-	a)						
Aberta Nova <a href="#">R</a>	-	-	-	-	a)						
Melides	-	-	-	-	a)						
Moita											
Rosário	Sat.	-	Sat.	-	S	Sat.	-	Sat.	-	S	

Concelho/Praia	2008				CF	2009				CF
	Junho	Julho	Agosto	Setem.		Junho	Julho	Agosto	Setem.	
Santiago										
Costa de Sto André 	-	-	Bom	-		c)				
Lagoa de Sto André	-	-	Sat.	-						
Fonte do Cortiço 	-	-	Mau	-						
Seixal										
Ponta dos Corvos/Alfeite	-	Má	Má	-		-	Má	-	Má	
Praia da Velha	-	Má	Má	-		-	Má	-	Má	
Pantanal/Clube Náutico	-	Má	Má	-		-	Má	-	Má	
Sesimbra										
Califórnia 	-	Boa	Boa	-		-	Boa	Boa	-	
Lagoa de Albufeira - Mar (Nova)	-	Má	Má	-		-	Má	Má	-	
Lagoa de Albufeira	-	Má	Má	-		-	Sat.	Sat.	-	
Moinho de Baixo (Meco) 	-	Sat.	Sat.	-		-	Sat.	Sat.	-	
Ouro 	-	Boa	Boa	-		-	Boa	Boa	-	
Bicas	-	Má	Má	-		-	Má	Má	-	
Setúbal										
Portinho da Arrábida	-	Sat.	Sat.	-		-	Sat.	Sat.	-	
Albarquel	-	Sat.	Sat.	-		-	Má	Má	-	
Galapos	-	Sat.	Sat.	-		-	Má	Má	-	
Galapinhos	-	Má	Má	-		-	Má	Má	-	
Figueirinha	-	Sat.	Sat.			-	Sat.	Sat.	-	
Sines										
Costa Norte - Guia	-	Má	-	Má		c)				
Costa Norte - Canto Mosqueiro	-	Má	-	-						
Vasco da Gama	-	Boa	-	Boa						
S. Torpes 	-	Boa	-	Boa						
Morgavel 	-	Sat.	-	Sat.						
Veirinha - Vale de Figueiros 	-	Sat.	-	Sat.						
Samouqueira	-	Má	-	Má						
Grande Porto Covo	-	Bom	-	Sat.						
Ilha do Pessegueiro 	-	Sat.	-	Sat.						
Cerca Nova	-	Má	-	Má						
Praia do Banho	-	Má	-	Má						
Oliveirinha	-	Má	-	-						

QUALIDADE		QUALIDADE	
BOA	B 6	BOA	B 7
SATISFATÓRIA	S 10	SATISFATÓRIA	S 16
MÁ	M 17	MÁ	M 17

N.º de ZB em que não foi feita a Avaliação da ZE	36	N.º de ZB em que não foi feita a Avaliação da ZE	0
--	----	--	---

N.º total de ZB	69	N.º total de ZB	40
-----------------	----	-----------------	----

**LEGENDA:**

CF - Classificação final

a) - Não foi feita a avaliação da zona envolvente

b) - Foi retirado do PVS ZB

c) - Deixou de integrar a ARS LVT

## **Anexo IV**

### **ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES 2005 - 2009**

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

ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES  
DISTRITO DE LISBOA 2005-2009

Concelho/Praia	Qualidade das Zonas Envolventes				
	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Alcobaça</b>					
Água de Madeiros				-	B
Légua				-	B
Paredes de Vitória				-	B
Pedra do Ouro				-	B
Polvoreira				-	S
S. Martinho do Porto				-	
Vale Furado				-	S
<b>Caldas da Rainha</b>					
Foz do Arelho - Aberta				-	B
Foz do Arelho - Lagoa				-	B
Foz do Arelho - Mar				-	B
Praia do Mar				-	
Salir do Porto				-	M
<b>Cascais</b>					
Abano	M	-			
Avenças	S	-			
Azarujinha	S	a)			
Bafureira	S	a)			
Carcavelos	S	-			
Conceição	S	-			
Cresmina	S	a)			
Duquesa	-	a)			
Guincho	B	a)			
Moitas	B	a)			
Parede	S	-			
Poça	B	a)			
Rainha	S	-			
Ribeira	M	-			
Santa Marta	M	-			
S. Pedro do Estoril	B	a)			
Tamariz	B	a)			
<b>Lourinhã</b>					
Areia Branca	S	B	B	B	B
Areal Sul	S	S	S	B	S
Pai Mogo	M	M	M	M	M
Peralta	B	B	B	B	B
Porto das Barcas	S	S	S	S	S
Porto Dinheiro	B	B	B	B	B
Vale Miltão	B	B	B	B	B
<b>Maфра</b>					
Algodio	M	M	B		B
Baleia (Praia do Sul)	S	B	B		B
Barril	M	M	S		S
Coxos	M	S	S		S
Empa	M	M	M		M
Foz do Lizandro	B	B	B		B
Matadouro	M	M	M		B
Pescadores	B	S	S		M
Porto da Calada	B	B	B		B
Ribeira d' Ilhas	S	B	B		B
S. Lourenço	B	B	B		B
S. Sebastião	M	M	M		M



Concelho/Praia	Qualidade das Zonas Envolventes				
	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Nazaré</b>					
Nazaré				-	B
Praia do Norte				-	M
Salgado				-	S
<b>Óbidos</b>					
Bom Sucesso				-	
Lagoa de Óbidos				-	B
Belgas/ d'el Rei				-	S
Rei Cortiço				-	S
<b>Oeiras</b>					
Caxias	M	M	M		M
Paço d' Arcos	S	S	S		S
Santo Amaro de Oeiras	S	B	B		B
Torre	B	B	B		
<b>Peniche</b>					
Almagreira				-	
Baleal - Norte				-	B
Baleal - Sul				-	B
Baleal - Campismo				-	S
Berlenga				-	
Consolação				-	B
Cova da Alfarroba				-	B
Gamboa				-	B
Medão Supertubos				-	B
Peniche de Cima				-	S
S. Bernardino				-	S
<b>Sintra</b>					
Adraga	a)	B	B	B	B
Grande	a)	M	M	S	S
Maçãs	a)	S	S	B	B
Magoito	a)	B	S	S	B
S. Julião	a)	S	S	S	B
<b>Torres Vedras</b>					
Amanhã	M	M	M	M	M
Amoeiras	M	M	M	M	M
Assenta Norte	M	M	M	M	M
Azenha	M	M	M	M	M
Azul (Sul)				S	M
Centro (Santa Cruz)	B	B	B	B	B
Física	B	B	S	S	B
Formosa	S	B	B	B	B
Foz do Sizandro	M	M	M	S	S
Guincho	M	M	M	M	M
Mirante	B	B	B	B	B
Navio	B	B	S	B	B
Pisão	B	B	B	B	B
Porto Novo	B	B	B	B	S
Sta. Helena	B	B	M	B	B
Santa Rita Sul	S	B	B	S	B
Santa Rita Norte	B	B	B	B	B
<b>BOA</b>					
	22	23	20	15	40
<b>SATISFATÓRIA</b>					
	17	8	12	8	16
<b>MÁ</b>					
	17	14	13	6	13
<b>S/ CLASSIFICAÇÃO</b>					
	6	17	17	33	23

**Nota:** a) Só foi efectuada em Junho pelo que não se considerou representativa

**ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES  
SANTARÉM**

Concelho/Praia	Qualidade das Zonas Envolventes				
	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Abrantes</b>					
Aldeia do Mato	SATISFATÓRIA	SATISFATÓRIA	SATISFATÓRIA	SATISFATÓRIA	SATISFATÓRIA
Alvega	MÁ	MÁ	MÁ	-	-
Aquapolis	-	-	-	MÁ	MÁ
Barambana	-	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ
<b>Alcanena</b>					
Olhos d'Água	BOA	BOA	SATISFATÓRIA	-	SATISFATÓRIA
<b>Cartaxo</b>					
Valada	SATISFATÓRIA	SATISFATÓRIA	SATISFATÓRIA	-	
<b>Constância</b>					
Zêzere	-	MÁ	MÁ	-	
<b>Coruche</b>					
Agolada	SATISFATÓRIA	SATISFATÓRIA	SATISFATÓRIA	MÁ	MÁ
<b>Ferreira do Zêzere</b>					
Castanheira	MÁ	MÁ	MÁ	SATISFATÓRIA	SATISFATÓRIA
<b>Ourém</b>					
Agroal	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ
<b>Salvaterra de Magos</b>					
Doce	-	MÁ	MÁ	MÁ	
Magos	-	MÁ	MÁ		
<b>Sardoal</b>					
Lapa	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ
<b>Tomar</b>					
Alverangel	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ
Montes	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ
Vila Nova	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ	MÁ



Ministério da Saúde  
Administração Regional de Saúde  
de Lisboa e Vale do Tejo

**ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES**  
**SUB-REGIÃO DE SAÚDE DE SETÚBAL - 2005-2009**

Concelho /Praia	Qualidade das Zonas Envolventes				
	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Alcácer do Sal</b>					
Pego do Altar	M	c)	b)	M	c)
<b>Alcochete</b>					
Moinho	a)	a)	a)	M	M
Samouco	a)	a)	a)	M	M
<b>Almada</b>					
Trafaria (2 estações)	M	M	M	b)	M
Cova do Vapor (Albatroz)	S	S	S	b)	S
S. João da Caparica	M	M	M	b)	M
S. João da Caparica Sul	d)	d)	d)	d)	d)
Norte (São João da Caparica Sul)	M	M	M	b)	S
Santo António (São João da Caparica Sul)	M	M	M	b)	B
CDS (Vila da Costa)	M	M	S	b)	B
Tarquínio - Paraíso (Vila da Costa)	S	S	S	b)	B
Dragão Vermelho (Vila da Costa)	S	S	S	b)	B
Praia Nova (Vila da Costa)	S	S	S	b)	B
Nova Praia (Vila da Costa)	M	M	M	b)	S
Saúde (Terras da Costa)	M	M	M	b)	M
Mata (Terras da Costa Sul)	S	S	S	b)	S
Riviera (Acácias Norte)	S	S	S	b)	S
Rainha (Acácias Norte)	S	S	S	b)	S
Castelo (Acácias)	S	S	S	b)	M
Cabana do Pescador (Acácias)	B	B	S	b)	S
Rei (Acácias Sul)	B	B	B	b)	S
Morena (Medos)	B	B	B	b)	S
Sereia (Medos)	B	B	B	b)	S
Infante (Medos Sul)	M	M	M	b)	M
Nova Vaga (Medos Sul)	S	S	M	b)	M
Bela Vista (Medos Sul)	B	B	B	b)	S
Fonte da Telha	M	M	M	b)	M
<b>Barreiro</b>					
Mexilhoeira	a)	a)	a)	a)	a)
Barra-Barra	a)	a)	a)	a)	a)
Clube Naval	a)	a)	a)	a)	a)



Ministério da Saúde  
Administração Regional de Saúde  
de Lisboa e Vale do Tejo

**ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES**  
**SUB-REGIÃO DE SAÚDE DE SETÚBAL - 2005-2009**

Concelho /Praia	Qualidade das Zonas Envolventes				
	2005	2006	2007	2008	2009
Grândola					
Troia-Rio	M				c)
Troia-Mar ou Ponta do Adoxe	S	S	S	b)	
Troia-Galé ou Costa da Galé	S	M	M	b)	
Comporta	M	S	S	b)	
Carvalhal	B	B	B	b)	
Galé-Fontainhas	S	S	S	b)	
Troia-Bico das Lulas	S	S	S	b)	
Melides	S	S	S	b)	
Atlântica	S	S	S	b)	
Aberta Nova	S	M	M	b)	
Pego	B	S	S	b)	
Moita					
Rosário	a)	a)	M	M	M
Santiago do Cacém					
Fonte do Cortiço	S	S	M	M	c)
Lagoa de Santo André	S	S	S	S	
Costa de Santo André	S	B	B	B	
Seixal					
Ponta dos Corvos/Alfeite	a)	a)	a)	M	M
Praia da Velha	a)	a)	a)	M	M
Pantanal/Clube Náutico	a)	a)	a)	M	M
Sesimbra					
Califórnia (2 estações)	B	B	B	B	B
Moinho de Baixo - Meco	S	S	S	S	S
Ouro	B	B	B	B	B
Bicas	M	M	M	M	M
Lagoa de Albufeira - Mar (Nova)	M	M	M	M	M
Lagoa de Albufeira	M	M	M	M	M
Setúbal					
Figueirinha (2 estações)	b)	S	B	S	S
Portinho da Arrábida (2 estações)	S	S	S	S	S
Albarquel	S	S	S	S	S
Galapos	b)	S	S	S	S
Galapinhos	-	-	-	M	M



Ministério da Saúde  
Administração Regional de Saúde  
de Lisboa e Vale do Tejo

**ANEXO IV - ANÁLISE COMPARATIVA DAS ZONAS ENVOLVENTES**  
**SUB-REGIÃO DE SAÚDE DE SETÚBAL - 2005-2009**

Concelho /Praia	Qualidade das Zonas Envolventes				
	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Sines</b>					
Grande Porto Covo	B	B	B	B	c)
Ilha do Pessegueiro	S	S	S	S	
S. Torpes	B	B	B	B	
Morgavel	S	S	S	S	
Vasco da Gama	B	B	B	B	
Costa Norte - Canto Mosqueiro	M	M	M	M	
Costa Norte - Guia	M	M	M	M	
Samouqueira	M	M	M	M	
Vieirinha - Vale de Figueiros	B	B	B	S	
Cerca Nova		M	M	M	
Praia do Banho				M	
Oliveirinha				M	
<b>BOA</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>ACEITÁVEL</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
<b>MÁ</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>S/ CLASSIFICAÇÃO</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>0</b>

**LEGENDA:**

- a) Zonas balneares retiradas do PVSZB
- b) Não foi efectuada a avaliação da envolvente
- c) Deixou de integrar a ARS LVT
- d) Praias não consideradas pelo POOC
- e) Praias alteradas pelo POOC