



**ARSLVT**

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



Ministério da Saúde

# **Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas**

**de Utilização Colectiva  
de Estabelecimentos Turísticos  
e de Hidroterapia e com Fins Terapêuticos**

**RELATÓRIO ANUAL**

**• 2010 •**



## Índice

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ENQUADRAMENTO .....</b>	<b>5</b>
2.1. DOCUMENTOS LEGAIS APLICÁVEIS:.....	5
2.2. OUTROS DOCUMENTOS APLICÁVEIS:.....	5
<b>3. PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DAS PISCINAS.....</b>	<b>6</b>
3.1. PISCINAS INCLUÍDAS NO PVS .....	6
3.2. AVALIAÇÃO DO PVS .....	11
3.2.1. <i>Vertente Tecnológica</i> .....	11
3.2.2. <i>Vertente Analítica</i> .....	13
3.2.2. <i>Vertente Analítica</i> .....	13
3.2.3. <i>Custos</i> .....	21
<b>4. OUTRAS ACTIVIDADES.....</b>	<b>24</b>
<b>5. CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS FUTURAS .....</b>	<b>24</b>
<b>6. LISTA DE SIGLAS .....</b>	<b>27</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>28</b>
ANEXO I – AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE.....	29
ANEXO II – AVALIAÇÃO GLOBAL – ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE DA ÁGUA (2006-2010) .....	30
ANEXO III – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA.....	31

## Índice de Quadros

Quadro 1 – Tipo de piscinas abrangidas pelo PVSP por área geodemográfica .....	4
Quadro 2 – Número de pareceres e vistorias efectuadas pelos ES, no âmbito do licenciamento.....	11
Quadro 3 – Número de vistorias efectuadas no âmbito do acompanhamento da exploração.....	12
Quadro 4 – Custos analíticos .....	22
Quadro 5 – Custos de aplicação do PVSP. ....	22
Quadro 6 – Custos de monitorização por tanque e por colheita.....	23
Quadro 7 – Custos de aplicação do PVSP – peso relativo dos custos directos no custo total do PVSP. .....	23

## Índice de Figuras

Figura 1 – N.º de tanques incluídos no PVS, por área geodemográfica .....	6
Figura 2 – N.º de tanques, por tipo, incluídos no PVS em cada área geodemográfica.....	7
Figura 3 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Lisboa ....	8
Figura 4 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Santarém. .....	9
Figura 5 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Setúbal.	10
Figura 6 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2010 na AG de Lisboa. ....	15
Figura 7 – Comparação da qualidade da água dos tanques vigiados entre 2006 e 2010 na AG de Lisboa. ....	16
Figura 8 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2010 na AG de Santarém. ..	17
Figura 9 – Comparação da qualidade da água das piscinas entre os anos de 2006 e 2010 na AG de Santarém .....	18
Figura 10 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2010 na AG de Setúbal.....	19
Figura 11 – Comparação da qualidade da água das piscinas entre os anos de 2006 e 2010 na AG de Setúbal .....	20

**Elaborado pelos engenheiros sanitaristas**

**Área Funcional de Engenharia Sanitária**

**Departamento de Saúde Pública:**

- António Matos
- Cândida Pité
- Carla Barreiros
- Carla Dias Ramos
- Elisa Duarte
- Marta Guerreiro (estagiária)
- Patrícia Pacheco
- Vera Noronha



## 1. Introdução

Este relatório tem como objectivo apresentar os resultados da avaliação do Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas de Utilização Colectiva e de Hidroterapia e com Fins Terapêuticos (PVSP) da Região de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo (RSLVT) - áreas geodemográficas (AG) de Lisboa, de Santarém e de Setúbal.

A coordenação deste programa foi da responsabilidade da Área Funcional de Engenharia Sanitária (AFES) da Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo, I.P. (ARSLVT) e contou com colaboração de:

- Unidades de Saúde Pública (USP), nas actividades de:
  - Colheita de amostras de água para análise;
  - Avaliação das condições higio-sanitárias das instalações;
  - Avaliação do risco para a saúde dos utilizadores.
- Laboratórios de Saúde Pública (LSP) de Santarém e Setúbal e Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (INSA) na avaliação da qualidade da água.

O PVSP foi aplicado aos seguintes tipos de piscinas:

Quadro 1 – Tipo de piscinas abrangidas pelo PVSP por área geodemográfica

Lisboa	Santarém	Setúbal
Municipais, associações, clubes desportivos, escolas de natação, colégios, <i>health clubs</i> , hotéis, condomínios, parques de campismo, jacúzis, hidroterapias.	Municipais, colégios, hotéis, associações, parques de campismo, <i>health clubs</i> , jacúzis, hidroterapias.	Municipais, clubes desportivos, colégios, hotéis, associações, condomínios, parques de campismo, <i>health clubs</i> , jacúzis, hidroterapias.

## 2. Enquadramento

Em termos de classificação dos resultados analíticos obtidos, as piscinas diferenciam-se em piscinas de utilização colectiva e de hidroterapia e com fins terapêuticos.

### 2.1. Documentos Legais aplicáveis

- Piscinas de utilização colectiva - Decreto-Lei n.º 141/2009, de 16 de Junho, que estabelece o regime de instalação e funcionamento das instalações desportivas de uso público;
- Piscinas integradas em empreendimentos turísticos (ET) - Portaria n.º 358/2009, de 6 de Abril, que regulamenta o Decreto-Lei n.º 39/2008, de 7 de Março (que aprova o regime jurídico dos ET). No que respeita à qualidade da água, a Portaria refere que “As piscinas dos empreendimentos turísticos devem ter equipamentos que garantam que a qualidade da água obedece aos parâmetros definidos pelo Decreto Regulamentar n.º 5/97, de 31 de Março”;
- Piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos - “Manual de Boas Práticas de Medicina Física e de Reabilitação”, publicado pelo Aviso n.º 9448/2002 (2ª série) em 29 de Agosto e Portaria n.º 1212/2010, de 30 de Novembro;
- Recintos com diversões aquáticas - Decreto-Lei n.º 65/97, de 31 de Março, que regula a sua instalação e funcionamento e o Decreto Regulamentar n.º 5/97, de 31 de Março, que aprova o Regulamento das Condições Técnicas e de Segurança nestes espaços.

### 2.2. Outros documentos aplicáveis

- NP EN 15288-2:2009 (1ª Edição) - Piscinas Parte 2: Requisitos de segurança para o funcionamento;
- Directiva CNQ 23/93 - do Instituto Português da Qualidade (Conselho Nacional da Qualidade – CNQ), relativa à qualidade das piscinas de uso público, como norma orientadora de âmbito técnico mas sem carácter legal;
- Orientações Técnicas - Com a finalidade de definir e uniformizar a forma de actuação dos diferentes centros de saúde para o desenvolvimento do PVSP na RSLVT, em 2001 foram elaboradas, pelo Centro Regional de Saúde Pública, as primeiras orientações para a execução do PVSP. Estas orientações foram revistas em Dezembro de 2005;
- Orientações Técnicas para as piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos - foram elaboradas em 2005 as orientações específicas para as piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos, uma vez que tinha já sido publicada legislação específica e também

devido ao facto destas piscinas terem um tipo de utilização e de riscos, diferenciados dos associados às piscinas de utilização colectiva.

- Circular Normativa n.º 14/DA de 21/08/09 da Direcção-Geral da Saúde – Programa de Vigilância Sanitária de Piscinas;
- Circular Informativa n.º 31/DA de 20/08/09 da Direcção-Geral da Saúde – Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho em Piscinas.

### 3. Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas

A vigilância sanitária engloba a avaliação dos factores de risco para a saúde, decorrentes da utilização das piscinas de uso público.

Como instrumento de trabalho para a realização do presente relatório, foi utilizada uma base de dados construída pelo Técnico de Saúde Ambiental (TSA) Manuel Duarte do Centro de Saúde de Vila Nova da Barquinha e que já foi utilizada na AG de Santarém durante alguns anos e foi adaptada para a AG de Setúbal em 2007. Na AG de Lisboa os dados foram tratados por recurso a uma base de dados desenvolvida na AFES.

#### 3.1. Piscinas incluídas no PVS

Em 2010 foram vigiados 342 tanques na **AG de Lisboa**, 126 na **AG de Santarém** e 136 na **AG de Setúbal**, como se pode observar nas Figuras 1 e 2.

A distribuição dos tanques incluídos no PVSP por tipo de utilização – colectiva ou hidroterapia – apresenta-se na Figura 1 e por tipo de tanque – cobertos, ar livre, hidroterapia e jacúzis – apresenta-se na Figura 2.

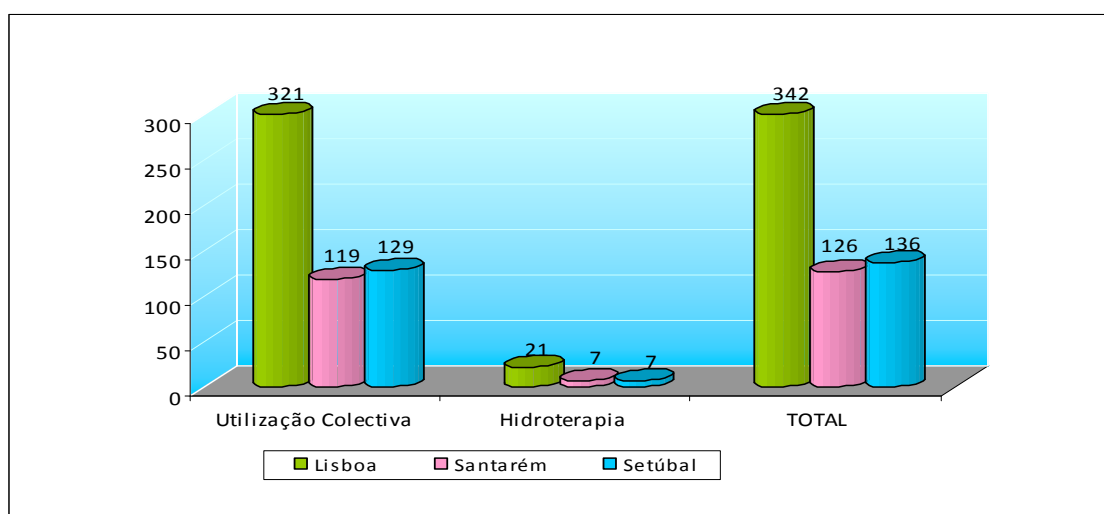


Figura 1 – N.º de tanques incluídos no PVS, por área geodemográfica.

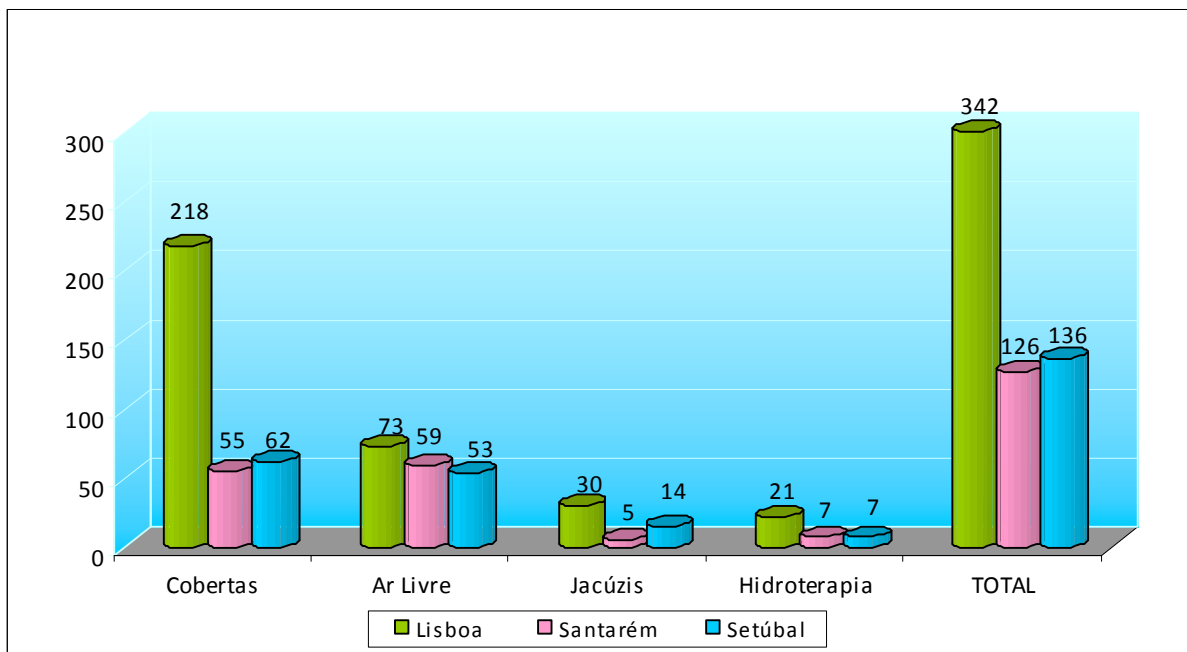


Figura 2 – N.º de tanques, por tipo, incluídos no PVS, por área geodemográfica.

Como é possível observar na Figura 2, na **AG de Lisboa** a vigilância foi efectuada predominantemente em piscinas cobertas. O número de piscinas/tanques vigiados sofreu um acréscimo considerável em relação ao ano anterior uma vez que o ACES Oeste Norte passou a fazer parte da RSLVT. Nas **AG de Santarém** e **de Setúbal** foi efectuada, em número semelhante, piscinas cobertas e ao ar livre.

A mesma distribuição, mas por área geodemográfica, apresenta-se nas figuras 3, 4 e 5.

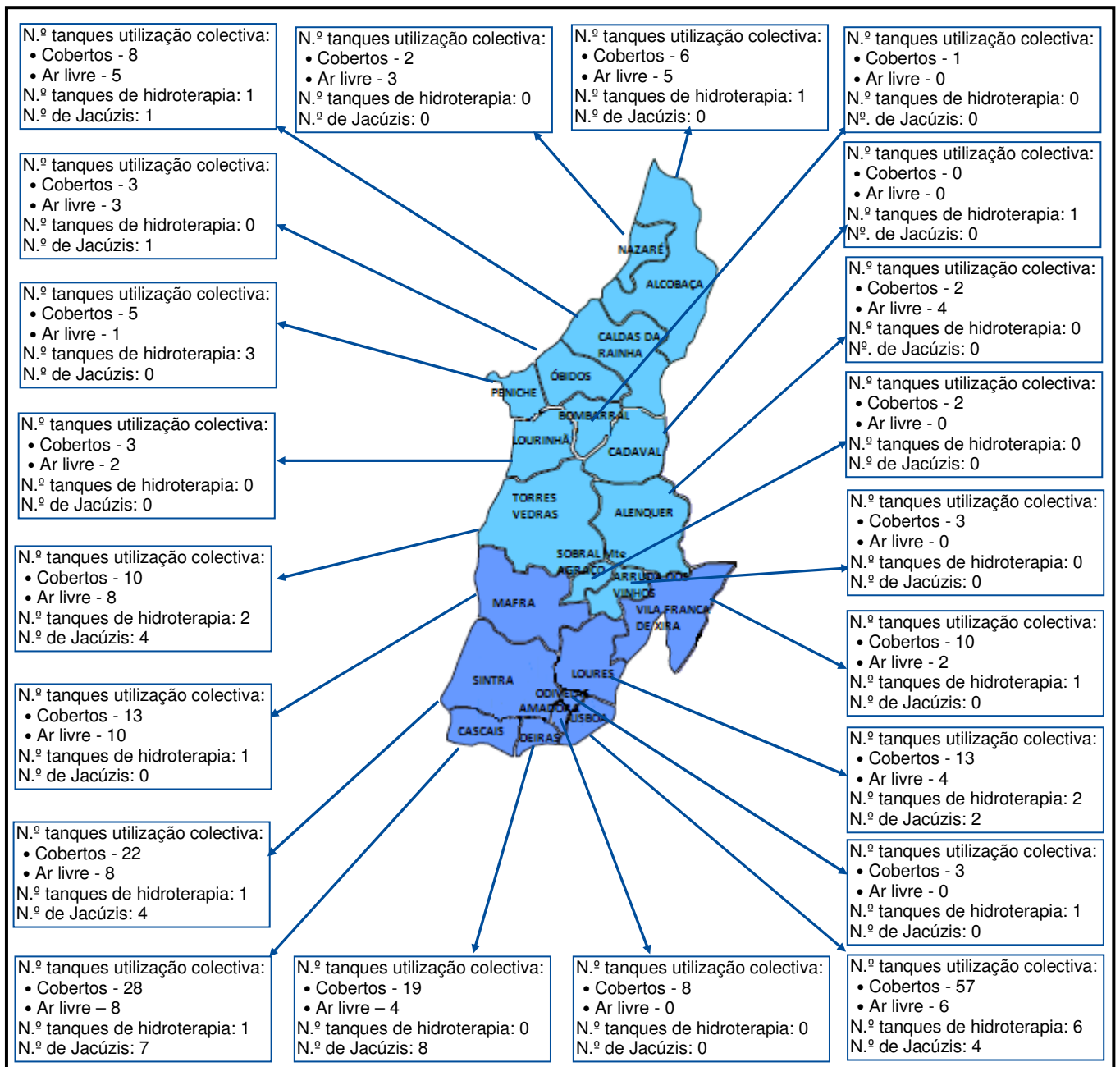


Figura 3 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Lisboa

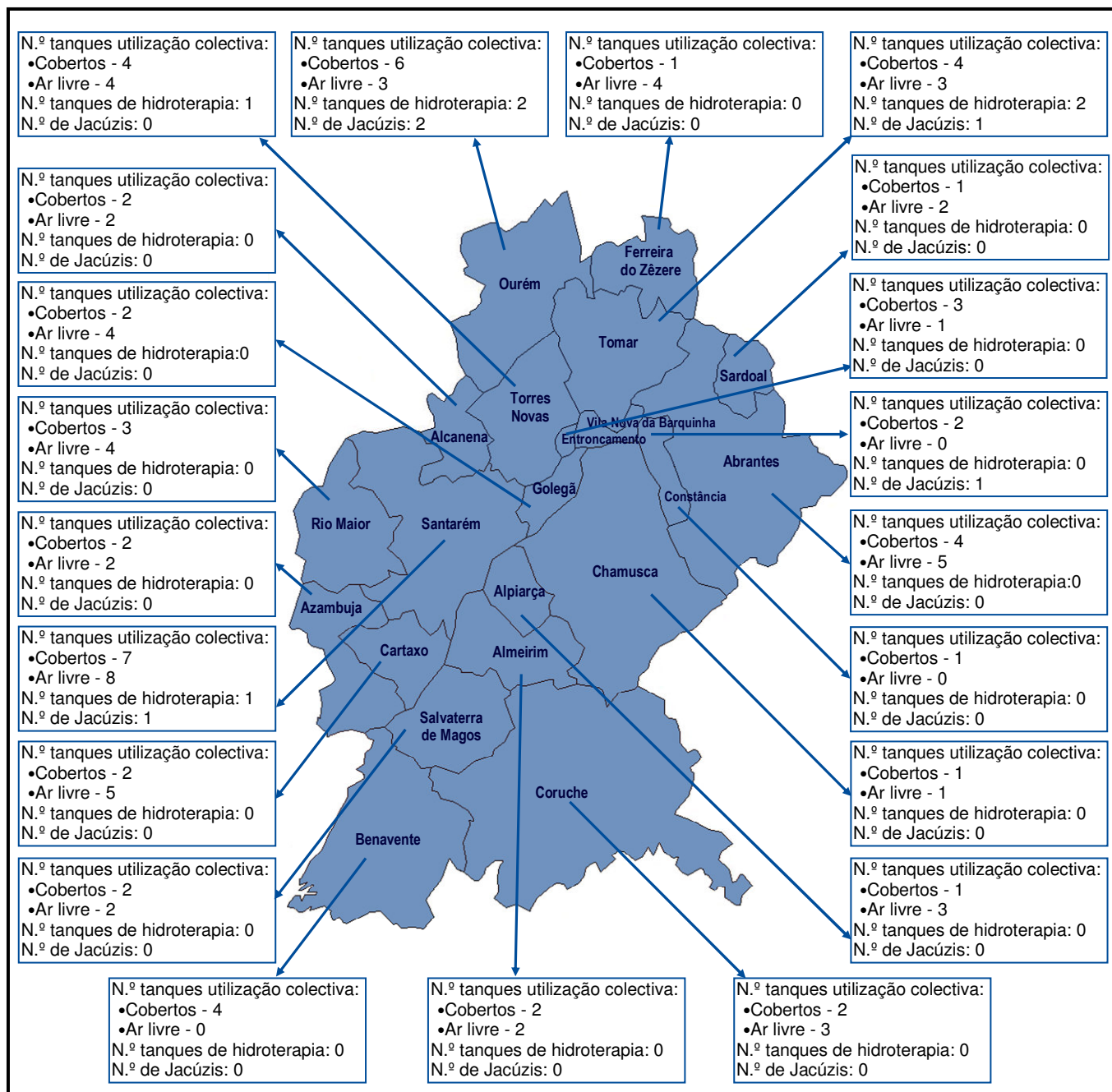


Figura 4 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Santarém.

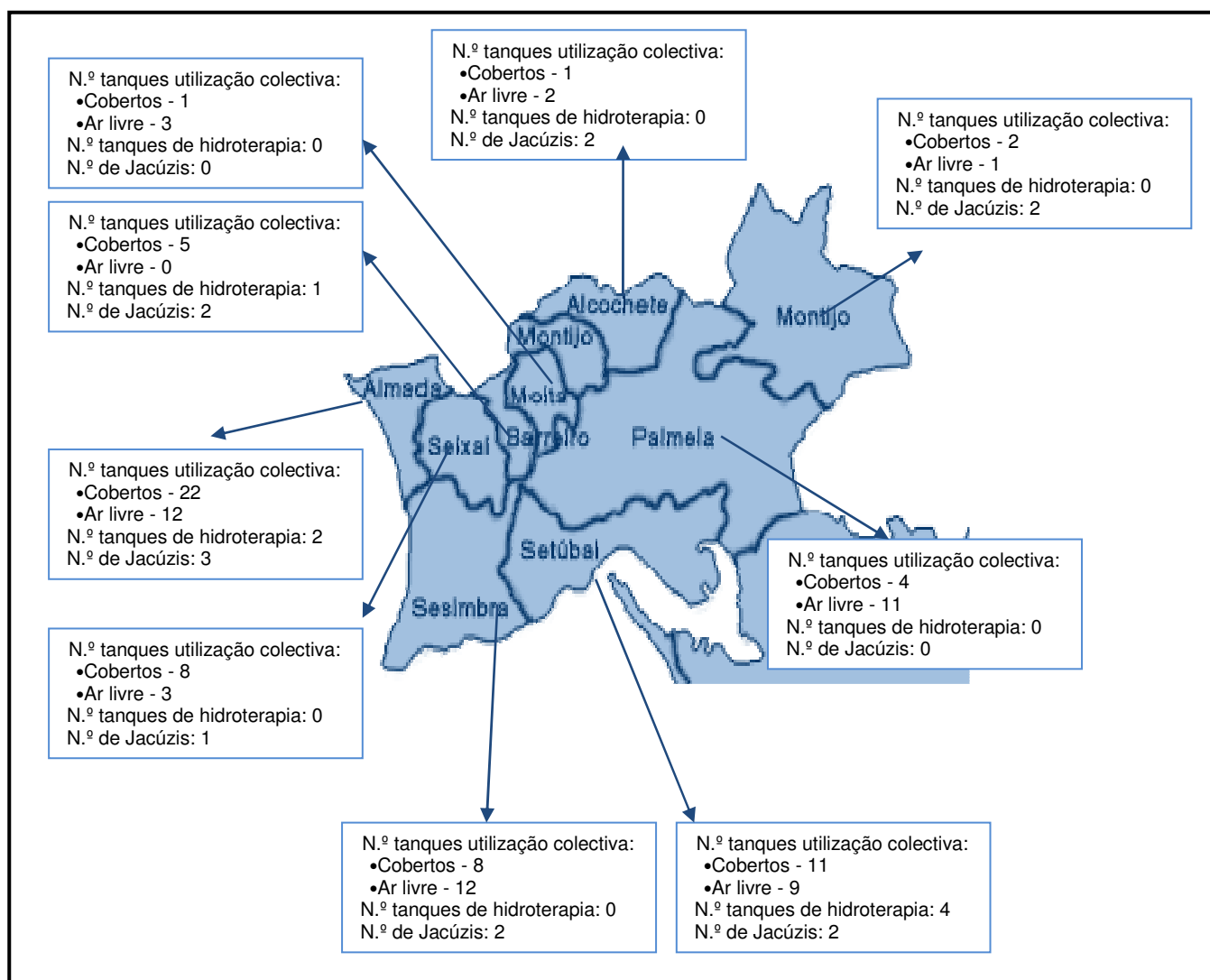


Figura 5 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Setúbal.

## 3.2. Avaliação do PVS

### 3.2.1. Vertente Tecnológica

#### *Licenciamento*

Os serviços de saúde intervieram mediante solicitação das câmaras municipais e de outras entidades em alguns projectos específicos ou de piscinas e ou jacúzis, integrados em empreendimentos turísticos. Os pareceres e vistorias indicados no Quadro 2 são os que foram elaborados pelos engenheiros sanitaristas (ES). Uma vez que não existe suporte informático de registo das actividades realizadas pelos centros de saúde, no âmbito do PVSP, não foi possível quantificá-las.

Quadro 2 – Número de pareceres e vistorias efectuadas pelos ES, no âmbito do licenciamento.

Distrito/SRS	N.º de pareceres	N.º de vistorias
Lisboa	3	0
Santarém	5	0
Setúbal	3	0

#### *Acompanhamento da Exploração*

No âmbito do PVSP foram feitas vistorias para:

- Caracterizar ou fazer a descrição técnica das piscinas, aquando da sua inclusão no PVSP, através da elaboração do levantamento técnico das instalações;
- Actualizar os levantamentos técnicos das piscinas já inseridas no PVSP, quando foram comunicadas alterações ou quando tinham sido efectuados há mais de 5 anos;
- Avaliar as condições higio-sanitárias das instalações, serviços anexos, (instalações sanitárias, balneários e vestiários) e centrais de tratamento de água.

Estas vistorias foram realizadas pelos ES em articulação com as USP, tendo sido elaborados relatórios com recomendação de correcções às entidades exploradoras (Quadro 3).

Quadro 3 – Número de vistorias efectuadas no âmbito do acompanhamento da exploração.

Áreas geodemográficas	N.º vistorias	
	Com levantamento técnico	Sem levantamento técnico
<b>Lisboa</b>	25 piscinas (38 tanques)	0
<b>Santarém</b>	4 piscinas (7 tanques)	0
<b>Setúbal</b>	8 piscinas (13 tanques)	0

### **Outras Actividades**

Ainda no âmbito da vertente tecnológica foram efectuadas as seguintes actividades levadas a cabo pela AFES:

Na **AG de Lisboa** foi:

- Efectuada a apreciação sanitária de 3408 boletins analíticos. Este valor tão elevado deve-se ao facto de a cada colheita de água estarem associados dois boletins: um da análise microbiológica, outro da análise físico-química, o que implica que a AFES realize duas apreciações sanitárias para cada amostra de água;
- Realizadas duas reuniões com as entidades gestoras de piscinas no concelho de Torres Vedras;
- Efectivada uma acção de formação acerca dos procedimentos de colheita e de medição de tri-halometanos na água e no ar, com os técnicos de saúde ambiental cujas piscinas da sua área de intervenção se encontravam abrangidas pelo estudo desenvolvido em parceria pelo INSA e pela ARSLVT, IP.

Na **AG de Santarém** foi:

- Efectuada a apreciação sanitária de 847 boletins analíticos emitidos pelo LSP;
- Realizadas duas reuniões com as entidades gestoras de complexos de piscinas.

Na **AG de Setúbal** foi:

- Efectuada a apreciação sanitária de 1323 boletins analíticos emitidos pelo LSP;
- Realizada uma reunião com as entidades gestoras dos complexos de piscinas;

- Realizada a calibração em laboratório metrológico, de todos os termómetros usados pelos TSA;
- Efectuada a aferição de todos os termohigrómetros, usados pelos TSA, para a determinação da qualidade do ar, da nave das piscinas, em termos de conforto térmico.

### 3.2.2. Vertente Analítica

#### *Avaliação Quantitativa*

Relativamente ao número de análises programadas/effectuadas por tanque, a avaliação quantitativa das actividades desenvolvidas no âmbito do PVSP no ano 2010, permite concluir, que os objectivos não foram totalmente atingidos atendendo a que:

- Na **AG de Lisboa** das 2069 análises programadas foram realizadas 1704 (82%). A estas acrescem ainda as análises efectuadas pelo ACES Oeste Norte (357) realizadas no Laboratório de Saúde Pública de Leiria pertencente à ARSLVT do Centro, pelo que a articulação é feita entre estas duas entidades. No global, foram realizadas 2061 análises.

A diferença entre o número de análises programadas e realizadas deveu-se a factores externos, difíceis de ultrapassar, e que têm a ver com o facto de algumas piscinas se encontrarem temporariamente encerradas para manutenção e/ou limpeza, sem que deste facto tivesse sido dado conhecimento à respectiva USP local.

No decorrer das análises programadas no âmbito do PVS, foram colhidas amostras de água e de ar para avaliação da concentração de tri-halometanos. As amostras foram entregues no INSA para quantificação deste parâmetro. A AFES de Lisboa e técnicos do INSA acompanharam os TSA nas primeiras amostras realizadas.

- Na **AG de Santarém** das 1099 análises programadas foram realizadas 847 (77%), tendo-se atingido as seguintes taxas de execução:
  - Piscinas cobertas - 84%;
  - Piscinas ao ar livre - 56%;
  - Piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos - 90%;
  - Jacúzis - 88%.

As diferenças verificadas entre as análises programadas e realizadas resultou de um conjunto de factores, em particular as condições meteorológicas que condicionaram a abertura e o fecho de alguns tanques ao ar livre e o encerramento temporário de alguns tanques cobertos para manutenção e/ou limpeza, alguns não programados e sem comunicação atempada à USP.

- Na **AG de Setúbal** das 1219 análises programadas foram realizadas 1043 (86%), tendo-se atingido as seguintes taxas de realização:
  - Piscinas cobertas - 93%;
  - Piscinas ao ar livre - 61%;
  - Piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos - 81%;
  - Jacúzis - 103% .

Salienta-se o facto que a taxa de realização verificada para os jacúzis se deveu ao estudo/validação do Programa de Vigilância Sanitária da *Legionella* nos jacúzis, iniciado no segundo semestre de 2010.

As diferenças encontradas entre as análises programadas e realizadas deveram-se a um conjunto de factores, em particular:

- Condições meteorológicas que condicionaram a abertura e o fecho de alguns tanques ao ar livre;
- Encerramento temporário de alguns tanques cobertos para manutenção e/ou limpeza, alguns não programados e sem comunicação atempada à USP local.

### ***Avaliação Qualitativa***

A avaliação qualitativa da água é apresentada nos anexos abaixo discriminados:

- No Anexo I apresenta-se a avaliação de conformidade para cada parâmetro analisado, de acordo com os critérios estabelecidos no Anexo III.
- No Anexo II apresenta-se a avaliação global da qualidade bacteriológica e físico-química (pH e residual de desinfectante) da água das piscinas referentes ao período de 2006 a 2010, de acordo com os critérios estabelecidos no Anexo III.

Apresentam-se também relativamente às piscinas municipais, algumas conclusões relativas aos parâmetros físico-químicos cloretos e ácido isocianúrico, através da avaliação do seu valor médio.

### **AG de Lisboa:**

Na Figura 6 apresenta-se o número de tanques classificados versus a % de tanques com avaliação global da qualidade da água de Boa e Aceitável.

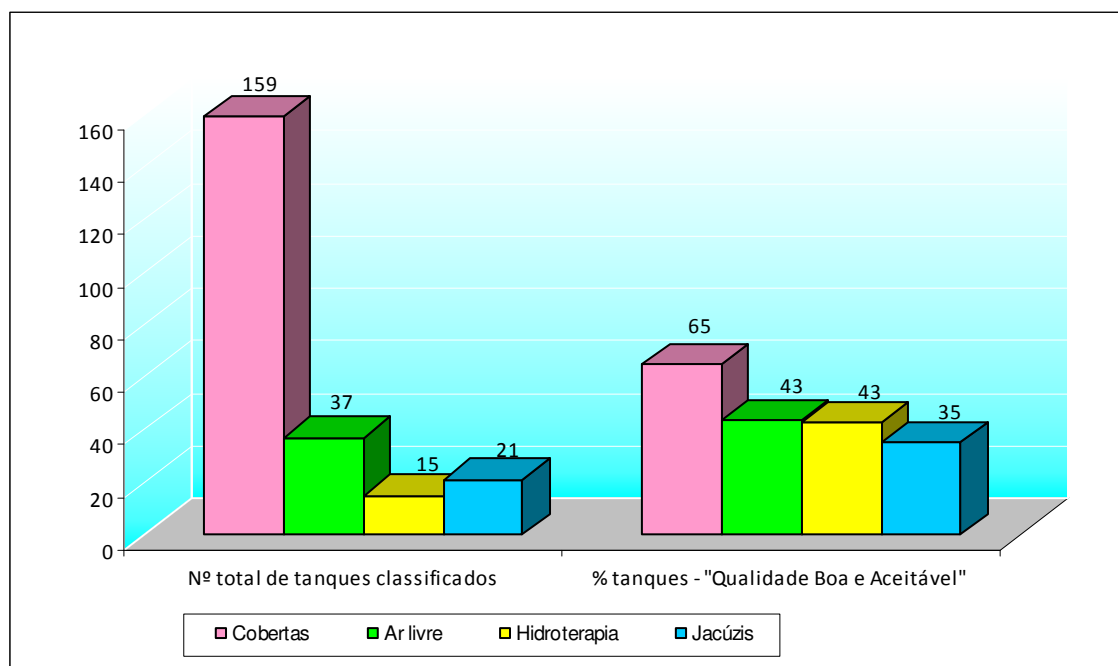


Figura 6 – Qualidade global da água dos diversos tanques com avaliação global em 2010 na AG de Lisboa.

No AG de Lisboa, foi possível efectuar a avaliação global da qualidade da água, aplicando os critérios estabelecidos no Anexo III.3, em 232 tanques, o que corresponde a apenas 68% dos tanques vigiados. Como são necessários, pelo menos, cinco resultados analíticos para efectuar a classificação global de uma piscina coberta e dois no caso de piscinas descobertas, nalguns casos não foi possível classificar globalmente a sua qualidade por falta de resultados analíticos em número suficiente. Este facto deve-se ao número máximo de análises que o INSA pode realizar diariamente que não permite efectuar, nalguns locais, uma amostragem com a frequência desejável. Outro motivo, menos expressivo, que explica a reduzida percentagem de tanques com avaliação global, tem a ver com o facto de alguns locais se encontrarem temporariamente encerrados, não sendo possível realizar as colheitas previstas.

Assim, verificou-se a existência de qualidade da água própria (boa e aceitável) em 65% das piscinas cobertas, em 43% das piscinas ao ar livre, em 43% das piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos e em 35% dos jacúzis, o que corresponde a um valor médio de 47% para a totalidade dos tanques com avaliação global. Como já vem sendo hábito, os jacúzis são os tanques que apresentam resultados mais desfavoráveis.

Na Figura 7 apresenta-se o número de tanques vigiados versus a % de tanques com avaliação global da qualidade da água de Boa e Aceitável, entre 2006 e 2010.

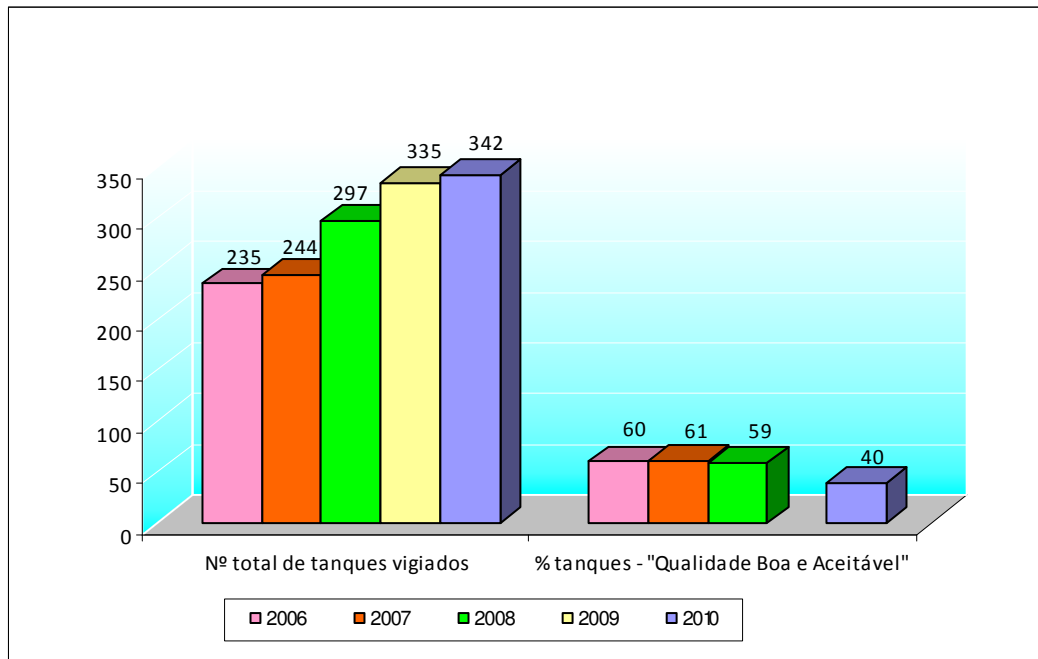


Figura 7 – Comparação da qualidade da água dos tanques vigiados entre 2006 e 2010 na AG de Lisboa.

É possível observar que o número de tanques vigiados sofreu um ligeiro aumento relativamente ao ano anterior. Comparativamente com anos anterior a qualidade sofreu um decréscimo.

Não é apresentado o valor para o ano de 2009 uma vez que, como já foi dito anteriormente, apenas 28% dos tanques vigiados foram classificados, pelo que a percentagem a constar na figura não seria representativa da qualidade real das piscinas da AG de Lisboa, nem traduziria o esforço de todos os intervenientes nesta matéria.

Relativamente aos parâmetros físico-químicos, cloretos e ácido isocianúrico, foi feita uma análise dos resultados obtidos em 199 e 55 tanques, respectivamente.

No que se refere ao parâmetro cloretos, na maior parte dos tanques (144 tanques – 72%) foram registados valores médios superiores a 100 mg/l. Em 55 tanques (28%) foram registados valores médios inferiores a 100 mg/l e em 99 tanques (50%), foram registados valores superiores a 200 mg/l. O valor médio de cloretos em todos os tanques foi de 280 mg/l. As concentrações máxima e mínima registadas foram, respectivamente, 9978 mg/l e 0 mg/l.

Relativamente ao parâmetro ácido isocianúrico, foram registados valores inferiores ao valor paramétrico de 75 mg/l, em 37 tanques (67%), o que quer dizer que apenas em 43% dos casos foi ultrapassado o limite desejável para este parâmetro. Em termos médios o valor de

ácido isocianúrico foi de apenas 43 mg/l. Os valores máximo e mínimo registados foram, respectivamente, 640 mg/l e 0 mg/l.

### AG de Santarém:

Na Figura 8 apresenta-se o número de tanques classificados versus a % de tanques com avaliação global da qualidade da água de Boa e Aceitável.

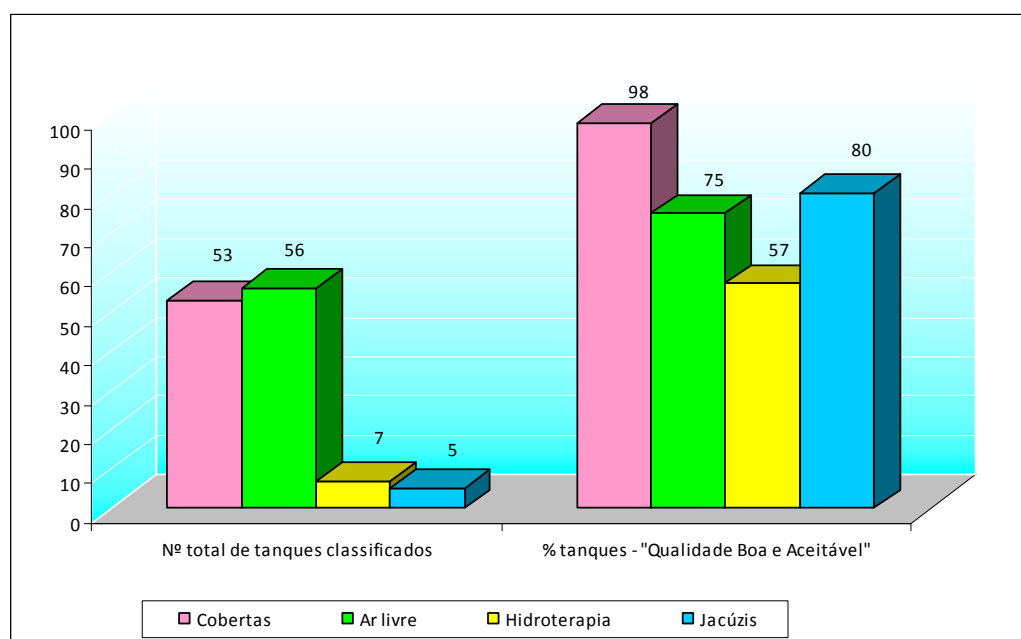


Figura 8 – Qualidade global da água dos diversos tanques com avaliação global em 2010 na AG de Santarém.

Na AG de Santarém, foram incluídos no PVS e vigiados 126 tanques, dos quais foram avaliados 121 (96%).

Encontrou-se uma qualidade da água própria (boa e aceitável) em 98% das piscinas cobertas, 75% das piscinas ao ar livre, 57% das piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos e 80% dos jacúzis.

Na Figura 9 apresenta-se o número de tanques vigiados versus a % de tanques com avaliação global da qualidade da água de Boa e Aceitável, entre 2006 e 2010.

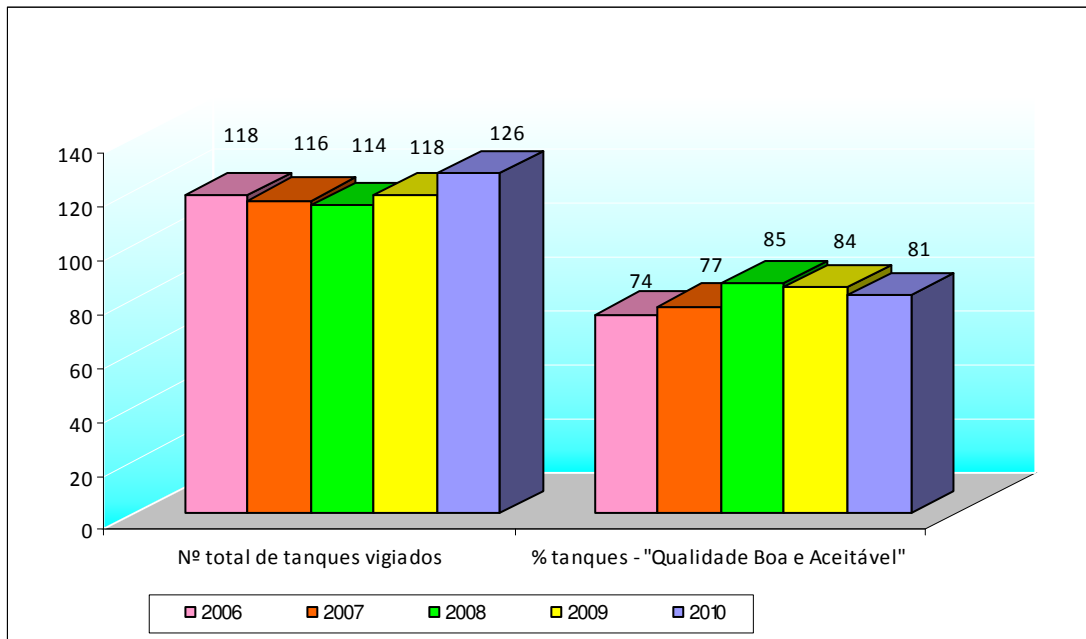


Figura 9 – Comparação da qualidade da água das piscinas entre os anos de 2006 e 2010 na AG de Santarém

Dos 126 tanques avaliados, a água foi considerada própria em 102 (81%) dos tanques, valor semelhante ao de 2009.

Relativamente aos parâmetros físico-químicos cloretos e ácido isocianúrico, foi feita uma análise dos seus resultados nos 46 tanques cobertos.

No que se refere ao parâmetro cloretos, a maioria dos tanques tem valores médios inferiores a 100 mg/l e apenas o tanque pequeno das Azambuja, os 2 tanques de Benavente, os 2 tanques de Samora Correia e os 2 tanque de Torres Novas (379 mg/l no tanque de aprendizagem), apresentam valores superiores a 200 mg/l, num total de 7 tanques.

Quanto ao parâmetro ácido isocianúrico, a maioria dos valores médios situa-se abaixo do valor paramétrico de 75 mg/l, exceptuando-se os 3 tanques de Rio Maior, o tanque de aprendizagem de Salvaterra de Magos e o tanque de aprendizagem do complexo aquático de Santarém, num total de 5 tanques.

O valor paramétrico foi ultrapassado nas seguintes piscinas municipais:

- Em 20% das análises efectuadas no tanque grande da Piscina Municipal de Azambuja;
- Em 20% das análises efectuadas no tanque da Piscina Municipal de Caxarias em Ourém;

- Em 71% das análises efectuadas no tanque grande, 57% no tanque pequeno e 57% no tanque olímpico, da Piscina Municipal Rio Maior;
- Em 17% das análises efectuadas no tanque grande e 17% no tanque de aprendizagem da Piscina Municipal de Salvaterra de Magos;
- Em 54% das análises efectuadas no tanque de aprendizagem do complexo aquático de Santarém.

### AG de Setúbal:

Na Figura 10 apresenta-se o número de tanques classificados versus a % de tanques com avaliação global da qualidade da água de Boa e Aceitável.

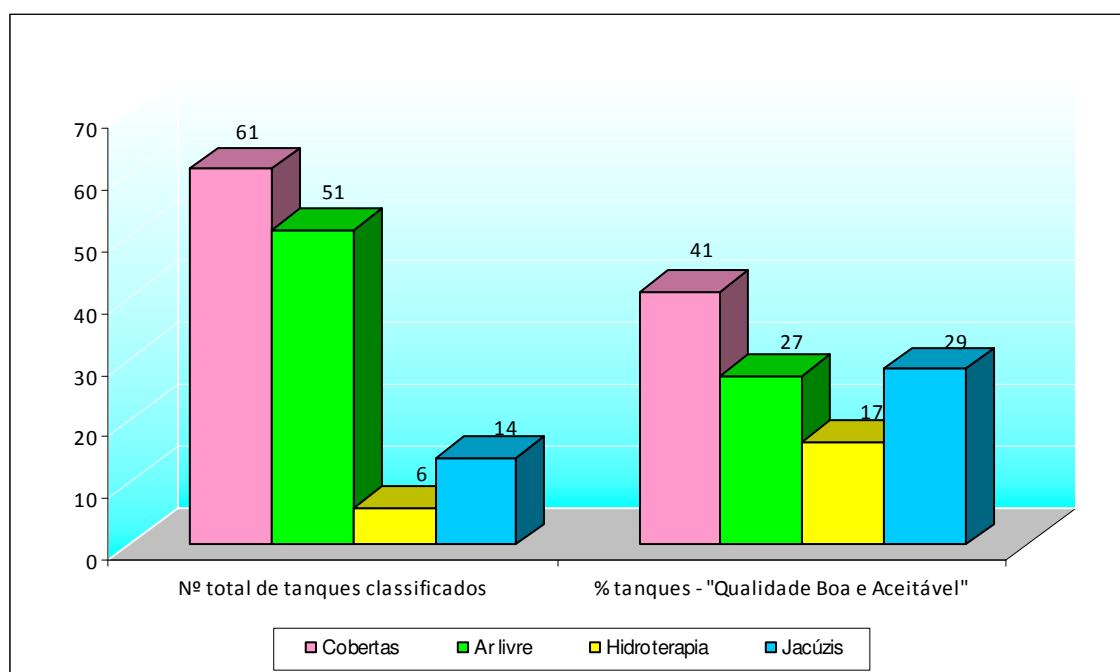


Figura 10 – Qualidade global da água dos diversos tanques com avaliação global em 2010 na AG de Setúbal.

Na **AG de Setúbal**, aplicando os critérios estabelecidos no Anexo III.3, foi feita a avaliação global a 132 dos 136 tanques vigiados (97%).

A avaliação global da qualidade da água foi considerada própria (qualidade boa e aceitável), respectivamente em 41% das piscinas cobertas, 27% das piscinas ao ar livre, 17% das piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos e 29% dos jacúzis, o que corresponde a um valor médio de 33% para a totalidade dos tanques com avaliação global.

Na Figura 11 apresenta-se o número de tanques vigiados versus a % de tanques com avaliação global da qualidade da água de Boa e Aceitável, entre 2006 e 2010.

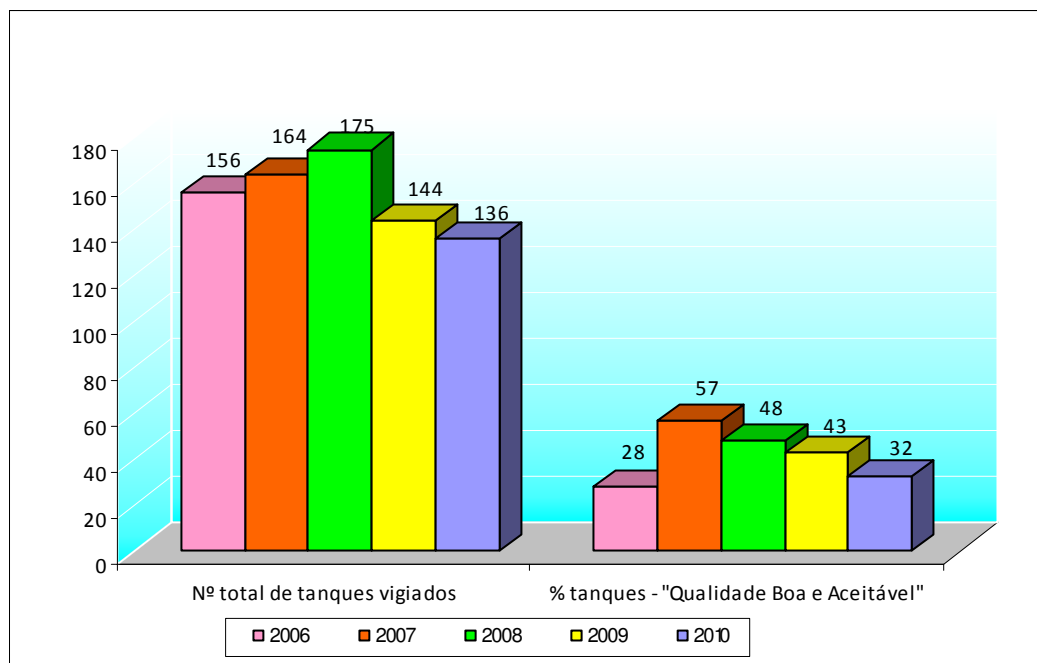


Figura 11 – Comparação da qualidade da água dos tanques vigiados entre os anos de 2006 a 2010 na AG de Setúbal.

Relativamente ao ano de 2009 e ao número total de tanques vigiados, verificou-se em média, um decréscimo de 11%, nos tanques com qualidade própria (Boa e Aceitável). Para este valor, contribuíram essencialmente as grandes descidas verificadas nas piscinas cobertas e nas de hidroterapia e com fins terapêuticos, com decréscimos iguais a, respectivamente, 28 e 40%. Nos tanques ao ar livre e apesar da tendência ser negativa, verificou-se uma descida de 3%. Nos jacúzis, a tendência foi positiva tendo-se obtido um acréscimo de 4%.

Relativamente ao parâmetro físico-químico, cloretos foi feita uma análise aos resultados verificados nos 25 tanques de piscinas municipais. A média obtida foi de 201 mg/l, para uma média de valores máximos de 355 mg/l (o maior valor obtido foi de 1432 mg/l no tanque grande das Piscinas das Palmeiras, em Setúbal) e uma média de valores mínimos de 103 mg/l (sendo o menor valor obtido, igual a 34 mg/l, na Piscina Municipal de Azeitão - tanque novo). Acrescenta-se que o valor absoluto dos cloretos para cada um dos tanques depende em primeiro lugar do valor intrínseco dos cloretos da água da alimentação do tanque.

Quanto ao parâmetro físico-químico ácido isocianúrico, foi feita de igual modo, uma análise dos seus resultados em 12 tanques de piscinas municipais. A média obtida foi de 89 mg/l, para uma média de valores máximos de 172 mg/l (o maior valor obtido foi de 265 mg/l no tanque grande das Piscinas das Palmeiras, em Setúbal). O valor recomendável de 75 mg/l foi ultrapassado nas seguintes piscinas municipais:

- Em 36% das análises efectuadas, na Piscina Municipal de Alcochete;
- Em 75% das análises efectuadas, no tanque grande e 50% no tanque pequeno, da Piscina Municipal do Montijo;
- Em 50% das análises efectuadas no tanque de actividades e 42% no tanque de competição, na Piscina Municipal do Pinhal Novo.

### ***Certificados de Qualidade***

Foram emitidos os certificados de qualidade dos tanques cuja avaliação global do ano de 2009 foi Boa ou Aceitável na AG de Santarém, relativos à USP do Zêzere, num total de 24.

### **3.2.3. Custos**

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

Foram considerados como:

- **Custos indirectos**, os relacionados com a programação/coordenação, reuniões dos coordenadores do PVSP, 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 PVSP, ajudas de custo, horas extra, deslocações, portagens e o custo da análise.

Tendo em conta custos directos e indirectos, e as folhas de registo acima referidas, foi feita uma estimativa dos custos de aplicação do PVSP. Deste modo, aplicando uma matriz comum a toda a região calcularam-se os custos relacionados com a colheita de amostras para análise. A parcela respeitante à análise bacteriológica e físico-química foi determinada de forma independente tendo por base os valores unitários calculados nos respectivos LSP. Os custos relacionados com a determinação laboratorial são apresentados no Quadro 4.

Quadro 4 – Custos analíticos

Custos analíticos	Lisboa	Santarém	Setúbal
Análise bacteriológica	66 €	80 €	66 €
Análise físico-química		25 €	

A diferença dos custos analíticos é significativa, uma vez que é baseada em cálculos distintos. Na **AG de Lisboa** e na **AG de Setúbal** este valor tem como base a tabela do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge. Na **AG de Santarém**, estes valores entram em linha de conta com os custos de energia, de pessoal técnico, amortização do equipamento, etc.

Nos quadros seguintes apresenta-se a distribuição de custos.

Quadro 5 – Custos de aplicação do PVSP.

Distrito/SRS	Nº de Tanques Vigiaados	Nº de Colheitas Efectuadas	Custos Indirectos (€)	Custos Directos (€)	Total (€)
<b>Lisboa</b>	293 <sup>(1)</sup>	1704 <sup>(1)</sup>	13 540 <sup>(2)</sup>	135 398 <sup>(2)</sup>	148 938 <sup>(2)</sup>
<b>Santarém</b> <sup>(3)</sup>	126	701	7 206	72 060	79 266
<b>Setúbal</b>	136	1 043	9 044	90 435	99 479

(1) Não estão incluídos os tanques e respectivas colheitas referentes ao ACES Oeste Norte.

(2) Os Centros de Saúde de Cascais, Mafra, Lisboa Oriental e Lisboa Norte não enviaram a informação relativa aos custos do programa. Os custos apresentados não contemplam o ACES Oeste Norte por não lhe ter sido solicitada esta informação.

(3) Não estão incluídos os custos de Almeirim, por falta de dados

Os custos de monitorização por tanque e por colheita foram calculados e resumem-se no Quadro 6.

Quadro 6 – Custos de monitorização por tanque e por colheita.

Distrito/SRS	Custo por Tanque (€)	Custo por Colheita (€)
Lisboa <sup>(1)</sup>	508	87
Santarém <sup>(2)</sup>	683	115
Setúbal	731	95

- (1) Os Centros de Saúde de Cascais, Mafra, Lisboa Oriental e Lisboa Norte não enviaram a informação relativa aos custos do programa. Os custos apresentados não contemplam o ACES Oeste Norte por não lhe ter sido solicitada esta informação.
- (2) Não estão incluídos os custos de Almeirim, por falta de dados.

O peso relativo das rubricas mais significativas dos custos directos, no custo total do programa, constam do Quadro 7.

Quadro 7 – Custos de aplicação do PVSP – peso relativo dos custos directos no custo total do PVSP.

Custos Colheitas de Água	Área geo-demográfica		
	Lisboa	Santarém	Setúbal
	(% )		
Deslocação	7	59	9
Mão-de-obra (Técnica + auxiliar)	9	4	15
Análises	83	37	76

Relativamente à estimativa dos custos de aplicação do PVSP, reconhece-se naturalmente que apesar de alguma imprecisão nesta avaliação *à posteriori*, os resultados apresentados constituem uma base de trabalho para reflexão das suas diversas componentes.

A **AG de Lisboa** é a que apresenta um maior custo global relacionado com o PVSP devido ao facto de ser aquela que vigia um maior número de tanques, sensivelmente o dobro das outras AG. Apesar deste facto, o custo por tanque e por colheita é o mais baixo de todo o distrito, o que poderá estar relacionado com o número de análises realizadas por dia e por tanque. A rubrica com maior peso no cálculo dos custos globais é a das análises, sendo a da deslocação a menos expressiva.

Na **AG de Santarém**, o actual custo analítico teve por base o valor cobrado na prestação de serviços, o qual consistiu numa estimativa dos custos associados às práticas laboratoriais que incluiu os consumos de água e electricidade, manutenção de equipamento, material utilizado e recursos humanos. O custo total do PVSP diminuiu relativamente a 2009, em cerca de 2% tendo o peso das deslocações sido o mais significativo com um aumento de cerca de 2% e a parcela das análises com uma diminuição de cerca de 2%. Salienta-se que o custo da mão-de-obra continua a ser bastante inferior, no valor global, tendo em conta a escassez de recursos humanos com que o LSP de Santarém se vem debatendo.

Na **AG de Setúbal** e apesar de uma redução de cerca de 12% no número de colheitas efectuadas, verificou-se um aumento de 1,5% nos custos totais de aplicação do PVS. Mais uma vez a rubrica mais onerosa é a das análises, com um peso de cerca de 76% do total, seguido da mão-de-obra.

#### **4. Outras Actividades**

Durante o ano de 2010 um elemento da AFES de Lisboa, em colaboração com o responsável do Programa de Vigilância da Doença dos Legionários da ARSLVT, IP, elaboraram o documento “Jacúzis e banheiras de hidromassagem – manual de boas práticas para controlo de riscos”.

#### **5. Conclusões e Perspectivas Futuras**

Os resultados da avaliação do PVSP da RSLVT, referentes ao ano de 2010, indicam que no âmbito da vertente tecnológica foram elaborados 11 pareceres sanitários (na fase de licenciamento) e efectuadas vistorias a 37 piscinas na fase de acompanhamento da exploração com a emissão dos respectivos relatórios. Em todas estas vistorias foi efectuado o levantamento técnico das instalações. Assim, em 2010, o número de pareceres emitidos na fase de licenciamento foi ligeiramente inferior ao de 2009 (39%). Relativamente ao número de vistorias efectuadas em 2010, foi consideravelmente superior ao de 2009 (51%).

No ano de 2010, além destas actividades foi ainda feita a apreciação sanitária de 5578 boletins analíticos emitidos pelos LSP e pelo INSA, foram realizadas 5 reuniões com responsáveis de piscinas e efectuada a calibração de todos os termohigrómetros utilizados nas **AG de Santarém** e **Setúbal** para a determinação da qualidade do ar da nave das

piscinas. Foi ainda efectuada uma acção de formação acerca dos procedimentos de colheita e de medição de tri-halometanos na água e no ar, com os técnicos de saúde ambiental cujas piscinas da sua área de intervenção se encontravam abrangidas pelo estudo desenvolvido em parceria pelo INSA e pela ARSLVT, IP.

No âmbito da avaliação quantitativa da vertente analítica, verificou-se que foram realizadas 3594 (82%) das 4387 análises programadas, o que se traduz numa taxa de execução ligeiramente inferior (6%) relativamente ao ano de 2009.

Conforme foi já referido as diferenças encontradas entre as análises programadas e realizadas deveram-se a um conjunto de factores que são comuns, destacando-se em particular o facto das condições meteorológicas condicionarem a abertura e o fecho de alguns tanques ao ar livre, a ocorrência de encerramentos temporários não programados de alguns tanques cobertos para manutenção e/ou limpeza, e as oscilações no funcionamento dos jacúzis instalados. Pontualmente algumas análises não se realizaram por falha na colheita (amostras incompletas devido a frascos partidos ou vazios).

Relativamente à avaliação qualitativa, verificou-se que a percentagem de tanques classificados relativamente aos vigiados, foi de apenas 68% na **AG de Lisboa**, 96% na **AG de Santarém** e 97% na **AG de Setúbal**, tendo-se verificado a existência de qualidade de água própria (boa e aceitável) em 47% dos tanques classificados da **AG de Lisboa**, em 81% dos tanques vigiados que corresponde a 84% dos tanques classificados da **AG de Santarém** e em 33% dos tanques vigiados da **AG de Setúbal**.

Na **AG de Lisboa**, durante o ano de 2010, as análises foram realizadas no INSA que por constrangimentos vários, nomeadamente por carência ao nível de pessoal, nem sempre disponibilizou os resultados analíticos em tempo útil. Acresce o facto do fornecimento dos resultados analíticos ter sido feito apenas em papel, o que dificultou o tratamento dos dados. Com vista à avaliação do PVSP, foi solicitado a todos os ACES que preenchessem uma base de dados relativa aos resultados analíticos de 2010. Os centros de Saúde da Alameda, Ajuda, Coração de Jesus e Lapa do ACES Lisboa Central não enviaram a compilação dos dados pelo que a avaliação aqui apresentada, referente a estes centros de saúde, só foi possível graças ao seu carregamento na AFES.

Relativamente aos custos, mais uma vez se verificou que a rubrica mais onerosa é a das análises, à excepção da **AG de Santarém** onde são as deslocações. É de lamentar que a alguns centros de saúde (**AG de Lisboa**: Cascais, Mafra, Lisboa Oriental e Lisboa Norte; **AG de Santarém**: Almeirim) não tenham remetido os respectivos impressos, impossibilitando uma avaliação mais assertiva.

Do decorrer das actividades integradas no Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas, constaram-se insuficiências em diversas áreas de conhecimento técnico, legais e normativas, formulando-se as seguintes recomendações que aliás já figuraram em relatórios anteriores:

- Os resultados analíticos obtidos evidenciam que uma das principais causas pelo incumprimento das normas de qualidade reside nos estafilococos não produtores de coagulase, pH e residual de desinfectante (habitualmente cloro residual livre).
- Considera-se que seria importante a avaliação de riscos na utilização das piscinas compreendendo os riscos para a saúde devidos à água, superfícies, ar e acidentes tendo em conta as populações em risco de nadadores e pessoal trabalhador nas piscinas através da realização de estudos específicos.
- Constata-se frequentemente que piscinas públicas recém-construídas apresentam deficiências de construção que comprometem o seu funcionamento em termos de qualidade da água ou higiene das superfícies, dimensionamento, funcionalidade ou risco de acidentes. Considera-se importante que os projectos de construção das piscinas sejam submetidos a parecer vinculativo, por parte dos serviços de saúde, nos aspectos higio-sanitários.
- No que respeita ao enquadramento técnico-normativo, apenas estão publicadas a EN 15288-1:2008+A1 e NP EN 15288-2:2009, relativas aos requisitos de segurança em fase de projecto e de exploração em piscinas, respectivamente. No que se refere à qualidade da água e do ar, existe Directiva n.º 23/93.
- Verifica-se o aparecimento no mercado de novos processos e produtos de tratamento e desinfecção da água, de limpeza e desinfecção de superfícies das piscinas. Se alguns são plenamente eficazes e constituem alternativas aos processos tradicionais, outros não possuem bases credíveis de eficácia representando riscos para os utilizadores, pelo que se considera recomendável a certificação dos processos de tratamento e produtos químicos por entidade competente.
- Independentemente do tipo de tratamento, deve ser sempre garantida a presença de residual de desinfectante.

## 6. Lista de Siglas

- . **AFES** – Área Funcional de Engenharia Sanitária
- . **ARSLVT** – Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo, I.P.
- . **AS** – Autoridade de Saúde
- . **AG** – Área Geodemográfica
- . **CNQ** – Conselho Nacional da Qualidade
- . **DSP** – Departamento de Saúde Pública
- . **ES** – Engenheiro sanitarista
- . **LSP** – Laboratório de Saúde Pública
- . **MSP** – Médico de Saúde Pública
- . **PVSP** – Piscinas de Utilização Colectiva, de Estabelecimentos Turísticos e de Hidroterapia e com Fins Terapêuticos
- . **RSLVT** – Região de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo
- . **TSA** – Técnico de Saúde Ambiental
- . **USP** – Unidade de Saúde Pública



**ARSLVT**

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



**Ministério da Saúde**

## **Anexos**



## **Anexo I – Avaliação da conformidade**



Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>										
<b>ALCOBAÇA</b>										
Municipal da Benedita	Grande	100	100	100	100	100	91	91	100	100
Municipal da Benedita	Pequeno	100	100	100	100	100	100	64	100	100
Municipal de Alcobaça	Grande	100	100	100	100	100	91	100	100	100
Municipal de Alcobaça	Pequeno	100	100	100	92	100	92	83	100	83
Municipal de Pataias	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Pataias	Pequeno	100	100	100	100	100	83	83	100	100
<b>ALENQUER</b>										
Complexo Municipal Victor Santos	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	63
Complexo Municipal Victor Santos	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	71
<b>AMADORA</b>										
Clube Natação da Amadora - Alfovelos	Tanque	100	100	100	88	100	100	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Damaia	Grande	100	100	100	100	100	89	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Damaia	Pequeno	100	100	100	100	100	100	89	100	78
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Grande	100	100	100	90	90	100	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Pequeno	100	100	100	100	100	90	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Pólo	100	100	100	100	100	100	100	100	90
Clube Natação da Amadora - Venteira	Tanque	90	100	100	90	100	90	90	100	90
Junta de Freguesia da Buraca	Tanque	83	83	83	83	83	83	33	100	67
<b>ARRUDA DOS VINHOS</b>										
Clube Recreativo e Desportivo de Arranhó	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	78
Clube Recreativo e Desportivo de Arranhó	Pequeno	100	100	100	100	100	89	100	100	78
Municipal da Vila de Arruda dos Vinhos	Tanque	100	100	100	100	100	88	88	100	88
<b>BOMBARRAL</b>										
Municipal do Bombarral	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	70
<b>CALDAS DA RAINHA</b>										
A - dos - Francos	Tanque	100	100	100	90	100	80	100	100	100
Bombeiros Voluntários das Caldas da Rainha	Tanque	100	100	100	100	100	86	71	100	100
Health Babies Club	Tanque	100	100	100	100	100	80	100	100	100
Municipal das Caldas da Rainha	Grande	100	100	100	91	100	55	91	100	100
Municipal das Caldas da Rainha	Pequeno	100	100	100	100	100	64	100	100	100
Pimpões	Tanque	92	100	100	85	100	100	85	100	100
Raul Proença	Tanque	100	100	100	100	100	70	100	100	90
Santa Catarina	Tanque	80	100	100	100	100	60	80	100	100

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>										
<b>CASCAIS</b>										
ANEA - Associação Nacional Espondilite Aquilosa	Tanque	100	100	100	100	75	75	100	100	100
Bela Vista Fitness Club (SAAF)	Tanque	100	100	100	100	100	100	50	100	100
Bombeiros Voluntários da Parede	Tanque	100	100	100	67	100	100	100	100	100
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Grande	100	100	100	100	100	25	100	100	100
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Pequeno	100	100	100	100	100	0	100	100	100
Bombeiros Voluntários do Estoril - Sede	Tanque	100	100	100	100	100	75	75	100	50
Britannia Health Club - Academia Ribeiro dos Reis	Tanque	100	100	100	100	100	100	75	100	100
Clínica Riviera (Persona)	SPA	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Clube de Cascais	Tanque	100	100	100	100	100	50	100	100	50
Clube Nacional de Ginástica	Tanque	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Complexo Desportivo de Alcabideche	Tanque	86	100	100	100	100	57	43	100	86
Delfins Azuis	Tanque	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Escola 31 de Janeiro	Tanque	75	100	100	75	75	50	75	100	0
Escola de Natação José Borja	Tanque	100	100	100	100	100	25	100	100	100
Grande Real Villa Itália Hotel & Spa	Tanque	50	100	100	100	100	50	50	100	50
Grupo Dramático Desportivo de Cascais	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Visconde (Faça-se Jovem)	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Visconde (Faça-se Jovem)	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Health Club - Cascais	Tanque	100	100	100	100	100	0	100	100	100
Hotel Estoril EDEN	Tanque	100	100	100	100	67	33	100	100	100
Hotel Quinta da Marinha	Tanque	0	0	0	0	100	100	100	100	100
Hotel Vivamarinha	SPA	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Abóbada	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Abóbada	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Quinta da Marinha - Health and Racquet Club	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Quinta da Marinha - Health and Racquet Club	Grande	100	100	100	100	100	83	80	100	100
Residências Assistidas	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Tudo Positivo Lda	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)							pH	Cloro Residual Livre
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>										
<b>LISBOA</b>										
Ateneu Comercial de Lisboa	Grande	67	100	83	67	100	83	67	100	83
Ateneu Comercial de Lisboa	Pequeno	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Clube Nacional de Natação	Grande	90	100	90	100	90	80	80	100	90
Clube Nacional de Natação	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	90
Clube TAP Portugal	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Colégio de S. João de Brito	Tanque	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Colégio dos Salesianos	Tanque	88	100	100	100	100	100	88	100	63
Complexo Desportivo do Boa Hora Futebol Clube	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	88
Complexo Desportivo Municipal "Maniche" do Bairro da Boavista	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Médio	71	100	100	71	86	86	57	100	43
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Pequeno	83	100	100	100	100	83	100	100	50
Estádio Universitário de Lisboa	Grande	100	100	100	100	86	71	100	100	83
Estádio Universitário de Lisboa	Médio	100	100	100	100	100	71	100	100	100
Estádio Universitário de Lisboa	Pequeno	100	100	100	100	100	71	86	100	100
Holmes Place Health Club - Alvalade XXI	Tanque	100	100	100	100	100	88	100	100	88
Holmes Place Health Club - Amoreiras	Tanque	100	100	100	100	100	89	100	100	100
Junta de Freguesia de Benfica	Tanque	100	100	100	100	75	89	100	100	100
Junta de Freguesia dos Anjos	Tanque	100	100	100	100	100	86	100	100	86
Mega Craque Clube - Faia	Grande	100	100	100	80	100	100	90	100	80
Mega Craque Clube - Faia	Pequeno	89	100	100	89	100	100	100	100	100
Municipal da Ameixoeira	Grande	100	100	100	100	100	88	100	100	100
Municipal da Ameixoeira	Pequeno	100	100	88	100	75	88	100	100	100
Municipal da Penha de França	Tanque	100	100	100	100	100	86	100	100	100
Municipal de Alfama	Tanque	100	100	100	100	88	88	100	100	100
Municipal de Sete Rios	Grande	100	100	100	100	88	88	100	100	88
Municipal de Sete Rios	Pequeno	100	100	100	100	88	100	88	100	100
Municipal do Alvito	Grande	100	100	100	90	100	50	100	100	100
Municipal do Alvito	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal do Campo de Ourique	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	71
Municipal do Campo de Ourique	Pequeno	100	100	100	100	86	100	100	100	100
Municipal do Oriente	Grande	100	100	100	100	90	100	100	100	70
Municipal do Oriente	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	89
Municipal do Vale Fundão	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal do Vale Fundão	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	89
Parque de Jogos de 1º de Maio do INATEL	Grande	100	100	100	100	80	80	90	100	67
Parque de Jogos de 1º de Maio do INATEL	Pequeno	100	100	100	100	100	60	70	100	67
Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa - Av. Rio de Janeiro	Tanque	100	100	100	100	100	89	100	100	80
Solinca Health & Fitness Club - Colombo	Tanque	100	100	100	100	100	33	100	100	50
Solinca Health & Fitness Club - Colombo	SPA	100	100	100	100	80	100	100	100	60
Solinca Health & Fitness Club - Vasco da Gama	Tanque	100	100	100	86	86	100	100	100	86
Sport Lisboa e Benfica	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	57
Sport Lisboa e Benfica	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>										
Sporting Club de Portugal - Complexo Desportivo Alvalade XXI	Grande	89	100	100	100	78	100	89	100	89
Sporting Club de Portugal - Complexo Desportivo Alvalade XXI	Pequeno	100	100	100	100	89	100	89	100	78
<b>LOURES</b>										
Club House Health Club	Tanque	100	100	100	80	100	100	80	100	100
Colégio Integrado de Monte Maior	Tanque	100	100	86	86	86	71	100	100	86
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Aprendizagem	100	100	100	90	90	100	100	100	70
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Desportivo	100	100	100	100	100	100	100	100	80
Geslours - Piscina Municipal de Santo António dos Cavaleiros	Aprendizagem	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Geslours - Piscina Municipal de Santo António dos Cavaleiros	Desportivo	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Geslours - Piscina Municipal de Santo António dos Cavaleiros	Iniciação	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ginásio Corpos	Pequeno	83	100	100	100	100	100	83	100	80
Municipal da Portela	Grande	100	100	100	100	100	88	100	100	100
Municipal da Portela	Pequeno	100	100	100	100	83	83	100	100	100
Municipal de Santa Iria da Azóia	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Santa Iria da Azóia	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Tonik Health Club	Tanque	100	100	100	71	100	100	71	100	100
<b>LOURINHÃ</b>										
AquaOeste	Tanque	100	100	100	100	100	100	75	100	100
Associação Cultural e Social da Marteleira	Tanque	88	100	100	100	88	100	100	100	43
Associação Para o Desenvolvimento de Cabeça Gorda	Tanque	88	100	100	88	88	88	75	100	13
<b>MAFRA</b>										
CMEFD - Centro Militar de Educação Física e Desportos	Tanque	60	80	100	100	100	60	60	100	100
Hotel Vila Galé da Ericeira	SPA	100	100	100	100	100	50	100	100	75
Municipal da Azueira	Grande	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Municipal da Azueira	Pequeno	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Municipal da Encarnação	Grande	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Municipal da Encarnação	Pequeno	100	100	100	100	100	50	100	100	75
Municipal da Ericeira	Grande	89	89	100	100	89	33	100	100	100
Municipal da Ericeira	Pequeno	100	100	100	100	100	50	100	100	90
Municipal da Venda do Pinheiro	Grande	100	100	100	100	100	91	100	100	91
Municipal da Venda do Pinheiro	Pequeno	91	91	91	82	82	64	91	100	73
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Grande	100	100	100	100	100	75	100	100	88
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Pequeno	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Sonho Clube Piscinas	Tanque	75	100	100	100	100	50	100	100	0
<b>NAZARE</b>										
Municipal da Nazaré	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Nazaré	Pequeno	100	100	100	100	100	92	100	100	100

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>										
<b>ÓBIDOS</b>										
Hotel Marriott	Médio	100	100	100	100	100	82	100	100	90
Municipal de Óbidos	Grande	100	85	92	100	100	62	100	100	100
Municipal de Óbidos	Pequeno (β)	100	92	92	100	100	92	85	100	-
<b>ODIVELAS</b>										
Infantário Os Preguiças	Aprendizagem	100	100	100	100	100	100	100	100	78
Municipal de Odivelas	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Odivelas	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	89
<b>OEIRAS</b>										
Club L Health Club	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Escola Náutica Infante D. Henrique de Paço D'arcos	Tanque	86	100	100	100	100	71	86	100	100
Estádio Nacional do Jamor	Grande	100	100	100	100	100	80	100	100	90
Estádio Nacional do Jamor	Pequeno	90	90	90	90	90	80	80	100	80
Health Club TagusPark	Tanque	100	100	100	80	100	100	100	100	40
Holmes Place Health Club - Algés	Tanque	100	100	100	80	100	100	80	100	100
Holmes Place Health Club - Mirafleres	Grande	100	100	100	100	88	88	100	100	100
Holmes Place Health Club - Mirafleres	Pequeno	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Holmes Place Health Club - Quinta da Fonte	Tanque	100	100	100	100	100	89	100	100	100
Municipal da Outurela	Grande	100	100	100	100	100	63	100	100	100
Municipal da Outurela	Pequeno	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Municipal de Barcarena	Grande	100	100	100	80	90	80	80	100	80
Municipal de Barcarena	Pequeno	100	100	90	90	80	50	90	100	90
Municipal de Linda-a-Velha	Tanque	100	100	100	100	100	70	90	100	100
Solınca Health & Fitness Club - Oeiras	Grande	100	100	100	100	100	88	100	100	100
Solınca Health & Fitness Club - Oeiras	Pequeno	100	100	100	100	75	100	100	100	75
Solplay Linda Park Club	Tanque	100	100	100	100	100	89	100	100	100
Sport de Algés e Dafundo	Grande	100	100	100	100	85	77	100	100	92
Sport de Algés e Dafundo	Médio	75	100	100	100	100	83	58	100	91
<b>PENICHE</b>										
Hotel Atlantic Golf	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Hotel Praia Norte	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Soleil Peniche	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Municipal de Peniche	Grande	100	100	100	100	100	82	100	100	91
Municipal de Peniche	Pequeno	100	100	100	100	100	90	89	100	78

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>										
<b>SINTRA</b>										
ARRASTAR - Cacém	Tanque	80	100	90	89	70	60	20	100	89
Associação dos Bombeiros Voluntários de Aqualva	Tanque	100	100	100	100	56	33	89	100	100
Bombeiros Voluntários de Colares	Grande	100	100	100	100	100	82	91	100	82
Bombeiros Voluntários de Colares	Pequeno	90	100	100	90	90	90	90	100	70
Bombeiros Voluntários de Sintra	Tanque	100	100	100	100	100	90	90	100	100
Colégio Colibri	Tanque	100	100	100	100	100	67	100	100	0
Colégio Vasco da Gama	Tanque	100	100	100	100	88	63	100	100	100
Complexo Desportivo Belas Clube Campo	Tanque	100	100	100	100	100	100	83	100	100
Complexo Desportivo de Monte Abraão	Grande	91	91	91	91	73	64	82	100	64
Complexo Desportivo de Monte Abraão	Pequeno	100	100	100	100	100	82	100	100	73
Complexo Desportivo Municipal de Ouessa	Grande	89	100	100	89	100	100	56	100	100
Complexo Desportivo Municipal de Ouessa	Pequeno	100	100	100	100	100	100	88	100	88
Energy Fitness Club	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	43
Escola de Natação Os Pinguins	Tanque	75	100	100	88	88	88	88	100	63
Fit Center Massamá	Tanque	100	100	100	100	75	38	75	100	86
Fit Company Lda	Tanque	83	100	100	100	100	100	100	100	80
Holmes Place Health Club - Quinta da Beloura	Tanque	100	100	100	71	86	100	86	100	100
Municipal de Mira Sintra	Tanque	100	100	100	100	71	57	100	100	100
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Tanque	100	100	100	100	100	100	78	100	100
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Contraste Masculino	100	100	100	100	88	100	100	100	100
Pestana Sintra Golf Resort & SPA Hotel	Tanque	100	100	100	100	100	86	86	100	86
Real Sport Clube de Massamá	Grande	100	100	100	100	89	56	100	100	100
<b>SOBRAL DE MONTE AGRÃO</b>										
Complexo de Piscinas Municipal de Sobral de Monte Agraço	Grande	100	100	88	63	88	63	88	100	63
Complexo de Piscinas Municipal de Sobral de Monte Agraço	Pequeno	100	100	100	100	88	38	100	100	88
<b>TORRES VEDRAS</b>										
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Tanque	100	100	100	100	88	50	100	100	100
Externato Mundo da Criança	Grande	86	100	100	100	86	57	100	86	71
Externato Mundo da Criança	Médio	86	100	100	100	86	14	100	100	86
Externato Mundo da Criança	Pequeno	100	100	100	100	100	0	67	100	100
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Grande	90	100	100	100	90	50	90	100	90
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Pequeno	100	100	100	100	70	60	100	100	80
Hotel Golf Mar	Tanque	100	100	100	100	75	50	75	100	100
Junta de Freguesia de A-dos-Cunhados	Tanque	80	100	100	100	70	40	100	100	100
Sirona Health Club and Spa	Tanque (β)	86	100	100	100	86	57	86	100	100
Universal Bodies	Tanque (β)	100	86	100	100	86	29	100	100	100

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>										
<b>VILA FRANCA DE XIRA</b>										
Baptista Pereira	Grande	100	100	100	100	75	100	100	100	63
Baptista Pereira	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	63
HR Fitness Club	Tanque	83	100	100	83	100	83	100	100	50
Municipal da Póvoa de Santa Iria	Grande	100	100	100	86	100	100	100	100	86
Municipal da Póvoa de Santa Iria	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	86
Municipal de Alverca - Jardim Parque	Grande	83	100	83	83	67	83	83	100	67
Municipal de Alverca - Jardim Parque	Pequeno	100	100	100	100	100	83	100	100	50
Municipal de Alverca - Quinta das Drogas	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	63
Municipal de Vila Franca de Xira	Tanque	100	100	100	100	86	86	100	100	71
Municipal do Calhandriz	Tanque	100	100	100	100	80	100	80	100	60

# AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água									
		Parâmetros Conformes (%)							Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos					
Coagulase +	Total										
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>											
<b>ALCOBAÇA</b>											
Estalagem do Cruzeiro	Tanque	100	100	100	100	100	75	50	100	50	
Hotel das Termas da Pidade	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Hotel das Termas da Pidade	Pequeno	67	100	100	100	100	67	67	100	33	
Parque de Campismo da Colina do Sol	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Parque de Campismo da Colina do Sol	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
<b>ALENQUER</b>											
Complexo Municipal Victor Santos	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	33	
Complexo Municipal Victor Santos	Pequeno	100	100	100	100	67	0	100	100	0	
Parque de Campismo de Alenquer	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	0	
Parque de Campismo de Alenquer	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	0	
<b>CALDAS DA RAINHA</b>											
Caldas Internacional Hotel	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	67	
Hotel Cristal	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Parque de Campismo das Caldas da Rainha	Tanque	80	100	100	80	100	60	100	100	75	
Salir do Porto	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	0	
Salir do Porto	Pequeno	100	100	100	100	100	67	100	100	67	
<b>CASCAIS</b>											
ABBLA	Tanque	100	100	100	100	100	0	100	100	100	
Estalagem Senhora da Guia	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Hotel Cidadela	Tanque	0	100	100	100	100	100	100	100	100	
Hotel Estoril EDEN	Tanque	100	100	100	100	100	0	100	100	100	
Hotel Praia Mar Carcavelos	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Oceânica Arriba	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Riviera Hotel Carcavelos	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Riviera Hotel Carcavelos	Pequeno	50	100	100	100	100	100	100	100	100	
<b>LISBOA</b>											
Clube Nacional de Natação	Tanque	100	100	100	100	100	0	100	100	100	
Parque de Campismo de Monsanto	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Parque de Campismo de Monsanto	Pequeno	67	67	67	67	67	67	67	100	67	
<b>LOURES</b>											
Casa do Gaiato	Tanque	0	100	100	50	100	100	50	100	0	
Club House Health Club	Tanque	100	100	100	100	100	75	75	100	100	
Hotel VIP Executive Santa Iria	Grande	50	100	100	100	100	100	100	100	50	
Hotel VIP Executive Santa Iria	Pequeno	100	100	100	100	100	100	50	100	50	
<b>LOURINHÃ</b>											
Parque de Campismo da Praia da Areia Branca	Grande	50	100	100	100	100	100	50	100	100	
Parque de Campismo da Praia da Areia Branca	Pequeno	50	100	100	100	100	100	100	100	50	

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>										
<b>MAFRA</b>										
Beachtour Ericeira Hotel	Grande	0	100	100	100	100	0	100	100	100
Beachtour Ericeira Hotel	Médio	0	100	100	100	100	0	100	100	100
Beachtour Ericeira Hotel	Pequeno	0	0	0	0	0	0	0	100	100
Hotel Vila Galé da Ericeira	Grande de Água Doce	50	100	100	100	100	100	100	100	0
Hotel Vila Galé da Ericeira	Pequeno de Água Doce	67	100	100	100	100	67	67	100	100
Hotel Vila Galé da Ericeira	Grande de Água Salgada	100	100	100	67	100	67	100	100	67
Parque de Campismo de Almornos	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Campismo de Almornos	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Parque de Campismo de Mil Regos	Grande	67	100	100	67	100	33	67	100	33
Parque de Campismo de Mil Regos	Pequeno	33	100	100	67	33	33	67	100	100
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Pequeno	100	100	100	100	0	0	100	100	0
<b>NAZARÉ</b>										
NORPARK Parque Aquático	Hidroginástica	100	100	100	100	100	100	100	100	100
NORPARK Parque Aquático	Semi Olímpica	100	100	100	100	100	100	100	100	100
NORPARK Parque Aquático	Infantil	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>ÓBIDOS</b>										
Hotel Marriott	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	80
Hotel Marriott	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Real	Tanque	100	100	100	100	100	67	100	100	-
<b>OEIRAS</b>										
Clube Miraflores	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	0
INATEL Oeiras	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Oceânica de Oeiras	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Oceânica de Oeiras	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>PENICHE</b>										
Hotel Praia Norte	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>SINTRA</b>										
Hotel Arribas	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Arribas	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Seteais	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel VIP INN Miramonte	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Piscinas da Praia das Maças	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Piscinas da Praia das Maças	Pequeno	100	100	100	100	50	50	100	100	50

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>										
<b>TORRES VEDRAS</b>										
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Pequeno	0	100	100	100	100	0	100	100	100
Hotel Golf Mar	Grande	100	100	100	100	100	100	100	0	100
Hotel Golf Mar	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Junta de Freguesia da Carvoeira	Grande	0	100	100	100	100	0	100	100	100
Junta de Freguesia da Carvoeira	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Vimeiro	Grande	100	100	100	100	100	0	100	100	100
Vimeiro	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>VILA FRANCA DE XIRA</b>										
CIMPOR de Alhandra	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CIMPOR de Alhandra	Pequeno	100	100	100	100	100	0	100	100	0

(β) Tratamento com bromo

- O parâmetro não foi analisado

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACUZIS</b>										
<b>CALDAS DA RAINHA</b>										
Centro de Educação Especial	Jacúzi	100	100	100	100	100	69	92	100	54
<b>CASCAIS</b>										
ANEA - Associação Nacional Espondilite Aquilossante	Jacúzi	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Bela Vista Fitness Club (SAAF)	Jacúzi	0	100	100	100	100	100	0	100	-
Britannia Health Club - Academia Ribeiro dos Reis	Jacúzi	33	100	100	67	100	67	33	100	33
Estalagem Senhora da Guia	Jacúzi	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Health Club - Cascais	Jacúzi	50	50	100	100	100	50	50	100	50
Hotel Estoril EDEN	Jacúzi	100	100	100	100	67	33	67	100	67
<b>LISBOA</b>										
Holmes Place Health Club - Alvalade XXI	Jacúzi	100	100	100	100	100	86	100	100	86
Holmes Place Health Club - Amoreiras	Jacúzi	100	100	100	100	100	88	100	100	88
<b>LOURES</b>										
Club House Health Club	Jacúzi	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Tonik Health Club	Jacúzi	43	86	86	86	71	71	43	100	0
<b>OBIDOS</b>										
Hotel Marriott	Jacúzi (β)	83	100	100	100	100	83	67	100	-
<b>OEIRAS</b>										
Club L Health Club	Jacúzi	57	71	71	86	100	57	71	100	100
Health Club TagusPark	Jacúzi	100	100	100	100	100	100	100	100	25
Holmes Place Health Club - Algés	Jacúzi	100	100	100	100	100	100	100	100	60
Holmes Place Health Club - Miraflares	Jacúzi	100	100	100	100	88	75	100	100	88
Holmes Place Health Club - Quinta da Fonte	Jacúzi	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Solinca Health & Fitness Club - Oeiras	Jacúzi	50	100	67	83	67	50	100	100	83
Solplay Linda Park Club	Jacúzi Masculino	13	63	50	63	75	50	13	100	25
Solplay Linda Park Club	Jacúzi Feminino	50	75	75	88	75	50	50	100	50
<b>SINTRA</b>										
Complexo Desportivo Belas Clube Campo	Jacúzi	40	80	80	80	100	80	60	100	100
Fit Center Massamá	Jacúzi	13	88	88	100	88	50	13	100	100
Holmes Place Health Club - Quinta da Beloura	Jacúzi	100	100	100	86	100	86	86	100	100
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Jacúzi	50	100	100	100	88	75	63	100	88

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACUZIS</b>										
<b>TORRES VEDRAS</b>										
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Jacúzi	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Jacúzi Ar Livre	100	100	100	100	100	0	0	100	100
Sirona Health Club and Spa	Jacúzi (β)	100	100	71	71	100	71	71	100	57
Universal Bodies	Jacúzi (β)	33	67	67	67	83	33	50	100	33

(β) Tratamento com bromo  
- O parâmetro não foi analisado

# AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS</b>										
<b>ALCOBAÇA</b>										
Centro de Educação Especial de Reabilitação e Integração de Alcobaça	Fisioterapia	100	100	100	100	100	100	89	100	100
<b>CADAVAL</b>										
Formafísica - Fisioterapia & Ginástica	Fisioterapia	100	100	100	100	100	100	33	100	67
<b>CALDAS DA RAINHA</b>										
Centro de Educação Especial	Fisioterapia	100	100	100	100	100	67	83	100	100
<b>CASCAIS</b>										
CERCICA	Fisioterapia	86	100	86	86	100	43	86	100	86
<b>LISBOA</b>										
APPACDM - Associação Portuguesa de Pais e Amigos do Cidadão com Deficiência Mental - Centro Júlia Moreira	Fisioterapia	100	100	100	88	88	38	100	100	88
ACS - Associação Casapiana de Solidariedade	Fisioterapia	86	100	100	100	86	100	86	100	43
Clínica Fisiogaspar	Fisioterapia	100	100	100	100	100	67	89	100	100
Hospital do Curry Cabral	Fisioterapia	100	100	100	100	83	50	100	100	80
<b>LOURES</b>										
Clínica Adlismed - Reabilitação e Saúde na Comunidade, Lda	Fisioterapia	100	100	100	100	100	100	86	100	-
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Fisioterapia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>MAFRA</b>										
APERCIM - Associação para Educação e Reabilitação de Crianças Inadaptadas de Mafra	Fisioterapia	50	100	100	75	100	100	75	100	25
<b>ODIVELAS</b>										
Municipal de Odivelas	Fisioterapia	100	100	100	100	100	100	78	100	100
<b>PENICHE</b>										
CERCIP	Fisioterapia	100	100	100	100	100	100	100	-	0
Domus Center	Fisioterapia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
EUROFISICA	Fisioterapia (β)	100	100	100	100	100	100	100	100	25
<b>SINTRA</b>										
CECD - Centro de Educação para o Cidadão Deficiente	Fisioterapia	86	100	86	86	100	86	86	100	67

## AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>									
<b>ABRANTES</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	90
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	80
Health Club Telheiros	100	100	100	100	100	100	100	100	70
<i>Tramagal</i>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	89
<b>ALCANENA</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	90	100	100	100
<i>Minde</i>									
Pisc. Municipal	100	100	100	100	100	92	100	100	100
<b>ALMEIRIM</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	78	100	100
<b>ALPIARÇA</b>									
Pisc. Municipal	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>AZAMBUJA</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	86	100	71	57
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	83	17
<b>BENAVENTE</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Samora Correia</i>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	96
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	98	100	100	100	94



Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>RIO MAIOR</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	91	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. olímpico	100	91	91	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>SALVATERRA DE MAGOS</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	82	100	100	72
Pisc. Municipal - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	82	100	100	64
<b>SANTARÉM</b>									
Complexo Aquático - Aprendizagem	82	73	73	91	100	64	73	100	100
Complexo Aquático - Desportivo	100	100	100	100	100	100	82	100	100
Complexo Aquático - Chapinheiro (a)	90	100	100	100	100	40	90	100	80
Pisc. Municipal - T. grande	100	90	90	90	100	80	100	100	90
Pisc. Municipal - T. pequeno	90	90	100	100	100	100	90	100	80
Hotel Corinthia	92	83	92	92	92	75	92	92	75
Scape	100	83	92	92	100	75	100	100	92
(a) Tanque reaberto (sofreu obras/alterações) em Outubro de 2009									
<b>SARDOAL</b>									
Complexo Desport - T. aprendizagem	80	100	100	100	100	100	100	100	90
<b>TOMAR</b>									
Complexo Desport - T. competição	100	100	100	100	100	58	100	100	100
Complexo Desportivo - T. crianças	100	100	100	100	100	67	100	92	100
Complexo Desport - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Hotel dos Templários	100	100	100	100	100	60	100	100	100
<b>TORRES NOVAS</b>									
Pisc. Municipal - T. competição	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	100	91	100	100
C.Bem estar Social - T grande	100	100	100	100	100	100	90	100	100
<b>V. N. BARQUINHA</b>									
Pisc. Municipal - T. desportivo	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	91	100	100	100

## AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>									
<b>ABRANTES</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Telheiros	100	100	100	100	100	100	100	100	67
<i>Vale das Mós</i>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>ALCANENA</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. saltos	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>ALMEIRIM</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	50	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	50
<b>ALPIARÇA</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Campismo	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>AZAMBUJA</b>									
Piscina Restaurante " Moinho"	50	100	100	100	100	50	100	100	50
Restaurante "Pondesosa"	50	100	100	100	100	0	100	100	50

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>CARTAXO</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	67	67	100	100	67	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	67	67	67	67	33	33	67	100	33
Pisc. Campo Férias Qu. Broeira - T. Grande	75	75	100	75	100	100	100	50	0
Pisc. Campo Férias Quint. Broeira - T. Pequeno	75	100	100	100	100	100	50	100	25
Pisc. Campo Férias Qu. Malhadas - T. Grande	100	100	100	100	100	100	100	0	0
<b>CHAMUSCA</b>									
Pisc. Municipal - T. pequeno	50	100	100	50	100	50	50	100	50
<b>CORUCHE</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Pisc. Municipal - T. saltos	67	100	100	100	67	67	100	100	33
Pisc. Municipal - chapinheiro	100	100	100	100	100	100	100	100	67
<b>ENTRONCAMENTO</b>									
Quartel Esc. Prática Serv. Mat.	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
<b>FERREIRA DO ZÊZERE</b>									
Templazul/Estalagem Lago Azul	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque Campismo Rural	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Quinta da Pinheira	33	67	33	100	100	100	100	100	0
Sindicato dos Bancários do Sul e Ilhas	100	100	100	100	100	100	100	100	67
<b>GOLEGÃ</b>									
Azinhaga - T. grande	100	100	100	100	100	90	100	100	90
Azinhaga - T. pequeno	100	100	100	100	100	90	90	100	100
Golegã - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Golegã - T. pequeno	100	100	100	100	90	90	90	100	100



Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>TOMAR</b>									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	33	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel dos Templários	100	100	100	100	100	50	100	100	100
<b>TORRES NOVAS</b>									
Municipais - saltos	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipais - crianças	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ACR Alcorochel - tanque grande	67	67	67	100	100	67	67	100	33
Jl S. Pedro									

(a) Não foram feitas análises, por decisão da Delegada de Saúde



Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÉUTICOS</b>									
<b>OURÉM</b>									
Centro Recup Infantil de Fátima	100	100	100	100	100	78	100	100	78
Oliveira Catoja	58	92	100	100	100	58	75	67	25
<b>SANTARÉM</b>									
APPACDM	91	91	91	91	91	55	82	91	73
<b>TOMAR</b>									
Hospital - T. adultos	100	100	100	100	100	54	100	92	85
Hospital - T. marcha	100	92	92	92	92	75	100	83	58
<b>TORRES NOVAS</b>									
CRIT	100	100	100	100	100	90	100	50	60
C.Bem estar Social - T pequeno H	100	100	100	100	100	89	100	100	100

Nos Germes Totais a 48h e nos Estafilococos Totais, os valores indicativos, referem-se à percentagem de valores diferentes de zero.

# AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>									
<b>ALCOCHETE</b>									
Municipal - T. grande	82	100	100	91	91	73	73	100	73
<b>ALMADA</b>									
Municipal do Feijó - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	82
Municipal do Feijó - T. médio (β)	45	91	91	100	100	91	73	100	82
Municipal do Feijó - T. pequeno (β)	82	100	100	100	100	100	73	100	82
Municipal da Sobreda da Caparica - T. grande	90	100	100	100	90	100	70	100	90
Municipal da Sobreda da Caparica - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	60	100	90
Municipal da Charneca da Caparica - T. grande	90	100	100	100	100	100	80	100	100
Municipal da Charneca da Caparica - T. pequeno	80	100	100	100	100	100	80	100	80
SFUAP - cave	64	100	100	91	100	100	73	100	91
SFUAP - T. grande	64	100	100	100	100	100	64	100	100
SFUAP - T. médio	82	100	91	82	91	100	82	100	82
SFUAP - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	82	100	91
Academia Almadense - T. grande	100	91	91	82	91	91	73	100	91
Academia Almadense - T. pequeno	100	100	100	100	100	91	82	100	82
Lisnave	55	100	82	100	100	91	73	100	73
Colégio do Vale	100	100	100	100	100	100	91	100	73
Externato "Tim Tim"	100	100	100	100	100	100	100	100	88
Aqua Fitness - Charneca Caparica	83	83	92	100	100	100	83	100	75
Aqua Fitness - T. grande - Marisol	83	100	100	100	100	100	92	100	100
Aqua Fitness - T. pequeno - Marisol	100	100	100	100	100	100	91	100	100
CEFA - Base Naval do Alfeite	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CEFA - Base Naval do Alfeite (tanque 2)(*)	100	100	100	100	100	100	66	100	100
Seaspa - "Wellness Center"	100	100	100	100	100	100	63	100	88
<b>BARREIRO</b>									
Municipal do Barreiro	78	100	100	100	100	78	67	100	100
Municipal do Lavradio	80	100	100	100	100	100	50	100	90
Escola dos Fuzileiros, Marinha	100	100	100	100	100	73	73	100	100
Colégio "Minerva"	70	100	100	90	90	90	60	100	60
Colégio "O Refúgio dos Fidalguinhos"	100	100	100	100	100	78	78	100	89
<b>MOITA</b>									
Municipal de Alhos Vedros	100	100	100	100	100	90	90	100	100

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>									
<b>MONTIJO</b>									
Municipal - T. grande	78	89	100	89	89	56	67	100	67
Municipal - T. pequeno	89	89	100	100	100	67	78	100	100
<b>PALMELA</b>									
Municipal de Palmela	82	100	100	100	100	100	73	100	100
Municipal do Pinhal Novo - T. actividades	83	100	100	100	100	100	67	100	92
Municipal do Pinhal Novo - T. competição	100	100	100	100	100	92	67	100	100
Colégio "Quinta Guimarães"	100	89	100	89	100	89	89	100	56
<b>SEIXAL</b>									
Municipal da Amora - T. grande	100	100	100	100	100	73	91	100	100
Municipal da Amora - Chapinheiro	82	91	100	100	91	91	55	100	91
Municipal de Corroios - T. principal	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Corroios - T. multifunções	100	100	100	100	100	100	92	100	100
Municipal de Corroios - T. pequeno	100	100	100	92	100	83	92	100	83
Colégio "Guadalupe"	100	100	100	91	100	100	100	100	100
Hotel Orion - T. grande	91	82	91	91	100	82	82	100	73
Hotel Orion - T. pequeno	60	100	100	80	100	100	60	100	60
<b>SESIMBRA</b>									
ATL "Mãe Galinha"	67	100	100	100	100	89	78	100	22
Health Club "Fascínio"	83	92	100	100	100	75	100	100	92
Hotel do Mar - T. Aquecido (β)	92	100	100	100	100	100	100	100	100
Sana Parck Hotel	78	100	100	89	100	89	78	100	44
Sesimbra Hotel & Spa	80	100	100	100	100	100	90	100	70
Grupo desportivo de Sesimbra	92	100	100	100	100	100	83	100	100
Wellness Sport City - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Wellness Sport City - T. pequeno	83	100	100	100	100	100	83	100	67
<b>SETÚBAL</b>									
Municipal de Azeitão	91	91	100	100	91	73	100	100	100
Municipal de Azeitão - Tanque novo	91	100	100	100	100	91	82	100	91
Associação Cristã da Mocidade - Bela Vista	100	100	100	100	100	83	92	100	92
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. recreativo	100	100	100	100	100	100	91	100	100
Palmeiras - T. principal	73	100	100	100	100	83	92	100	73
Palmeiras - T. aprendizagem	91	100	100	100	100	82	91	100	82
Ginásio "Profitness Health Club" (JUMBO)	82	100	82	82	100	45	64	100	45
Ginásio "Multigym"	100	100	100	100	100	92	92	100	50
Relax Health Club Hotel Aranguês (β)	73	100	100	100	100	100	82	100	73
Colégio S. Filipe - T. grande	100	100	100	88	100	100	100	100	75
Colégio S. Filipe - T. pequeno	100	100	100	100	100	80	100	100	60

(\*) Com resultados analíticos insuficientes (menos de 5)

(β) Tratamento com bromo

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>									
<b>ALCOCHETE</b>									
Academia do Sporting	75	75	100	100	100	50	100	100	100
Condomínio "Jardins do Tejo"	100	100	100	100	100	100	40	100	60
<b>ALMADA</b>									
Hotel Costa da Caparica - T. grande	100	100	100	100	100	100	60	100	60
Hotel Costa Caparica - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	75	100	66
Hotel Melia - T. grande	80	80	100	100	100	100	80	100	40
Hotel Melia - T. pequeno	75	100	100	100	100	100	75	100	75
Inatel - T. grande	100	100	100	100	100	100	50	100	50
Inatel - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	50	100	100
Pensão Residencial José Borges	80	100	100	100	100	100	60	100	50
Centro de Lazer São João da Caparica	100	100	100	100	100	100	75	100	75
Externato "Pátio das Andorinhas"	100	100	100	100	100	100	66	100	33
Externato "O Barquinho"	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Condomínio "Sol Atlântico"	100	100	100	100	100	100	66	100	0
Base Naval de Lisboa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>MOITA</b>									
Municipal da Baixa da Banheira - T s/ escorrega	100	100	100	100	100	100	50	100	75
Municipal da Baixa da Banheira - T c/escorrega	100	100	100	100	100	75	75	100	75
Municipal da Baixa da Banheira - Chapinheiro	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>MONTIJO</b>									
Turismo Rural do Monte da Charca	100	100	100	100	100	100	100	100	60
<b>PALMELA</b>									
Herdade de Rio Frio - T. grande (*)	100	100	100	0	100	100	0	100	100
Herdade de Rio Frio - T. pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Turismo de Habitação "Palácio de Rio Frio"	100	100	100	100	100	100	100	100	67
F Palmela - Montado - T. grande	75	75	75	75	100	100	75	100	0
F Palmela - Montado - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	50	100	25
P. de Campismo da Soc. Turística Infante de Sagres	67	100	100	100	100	100	100	100	67
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	33
Salão de chá "O Gaitero" - T. grande	100	100	100	100	100	100	67	100	100
Salão de chá "O Gaitero" - T. pequeno	100	67	100	100	100	67	33	100	33
Campo de Férias da EDP	100	100	100	100	100	100	0	100	50

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>									
<b>SEIXAL</b>									
P. de Campismo do Parque Verde - T. grande	100	100	100	100	100	50	75	100	100
P. de Campismo do Parque Verde - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Campo de férias da PT Comunicações	100	100	100	100	100	100	0	100	50
<b>SESIMBRA</b>									
ERG	67	100	100	100	100	100	67	100	100
Hotel do Mar - T. grande	100	100	100	100	100	100	60	100	100
Parque de Campismo "Campimeco" - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Parque de Campismo "Campimeco" - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Parque de Campismo "Repouso" - T. grande	100	100	100	100	100	100	67	100	100
Parque de Campismo "Repouso" - T. pequeno	100	100	100	100	100	67	67	100	100
Parque de Campismo "Solmeço"	100	100	100	100	100	100	67	100	67
Parque de Campismo "Valbom" - T. grande	67	100	100	100	100	67	100	100	100
Parque de Campismo "Valbom" - T. pequeno	100	100	100	67	100	100	100	100	100
Sesimbra Hotel & Spa	60	80	80	80	100	100	100	100	60
Condomínio "Edifício Marbelo"	67	100	100	67	100	100	33	100	67
Condomínio "Edifício Marina"	100	100	100	100	100	100	33	100	0
<b>SETÚBAL</b>									
Hotel IBIS	75	75	100	100	100	100	75	100	75
Hotel Novotel	100	100	100	100	100	75	75	100	50
Hotel Clube de Azeitão	100	100	100	100	100	100	67	100	34
Turismo Rural "Quinta dos Moinhos"	100	100	100	100	100	100	67	100	67
Manteigadas - T. olímpico	100	100	100	100	100	67	100	100	34
Manteigadas - T. recreio	67	100	100	100	100	100	100	100	67
Manteigadas - T. crianças	100	100	100	100	67	67	100	100	100
"Gandun's Bar" - T. grande	67	67	67	100	100	100	67	100	100
"Gandun's Bar" - T. pequeno	67	67	67	67	100	100	67	100	34

(\*) Com resultados analíticos insuficientes (menos de 2)

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS - COBERTOS</b>									
<b>ALCOCHETE</b>									
Academia do Sporting - Profissionais	85	100	100	85	100	71	100	100	100
Academia do Sporting - Água quente	73	100	100	100	100	91	91	100	100
<b>ALMADA</b>									
Aqua Fitness - Charneca da Caparica	73	91	91	91	91	100	64	100	54*
Aqua Fitness - Marisol	100	100	100	92	100	100	50	100	91
Seaspa - "Wellness Center"	63	88	88	88	88	88	38	100	50*
<b>BARREIRO</b>									
Novimagem	60	100	100	100	100	100	40	100	0*
Kangaroo	58	100	100	100	100	100	67	100	67
<b>MONTIJO</b>									
Ginásio Evolution - Feminino (β)	100	100	100	100	100	100	100	100	50*
Ginásio Evolution - Masculino (β)	50	90	90	90	90	90	70	100	50*
<b>SEIXAL</b>									
Municipal de Corroios	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>SESIMBRA</b>									
Health Club "Fascínio" (β)	42	92	100	92	100	100	67	100	92
Sana Park Hotel - Jacúzi ao Ar Livre	100	100	100	100	100	67	100	100	34
<b>SETÚBAL</b>									
Relax Health Club Hotel Aranguês (β)	33	78	89	89	78	67	0	100	22
Tiagos Clínica, Lda	83	100	100	100	100	75	75	100	33

(\*) Com resultados analíticos insuficientes (menos de 5, em caso de jacúzis cobertos ou, salvo se indicado, menos de 2, em caso de jacúzi ao Ar Livre)

(β) Tratamento com bromo

# AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
<b>PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS</b>									
<b>ALMADA</b>									
Hospital Garcia da Orta	83	100	100	100	100	100	83	100	50
Talassoterapia (β)	83	83	92	92	100	92	67	100	58*
<b>BARREIRO</b>									
Hospital de Nossa Senhora do Rosário	100	100	100	100	100	100	83	100	67
<b>SETÚBAL</b>									
Santa Casa da Misericórdia	100	100	100	100	100	73	36	100	100
Externato Rumo ao Sucesso (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. hidroterapia	91	100	100	100	100	64	64	100	100
Tiagos Clínica, Lda	100	100	100	100	100	92	100	100	100

(\*) Com resultados analíticos insuficientes (menos de 5)

(β) Tratamento com bromo

## **Anexo II – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2006-2010)**



Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>						
<b>ALCOBAÇA</b>						
Municipal da Benedita	Grande	-	-	-	Boa	Boa
Municipal da Benedita	Pequeno	-	-	-	Boa	Má
Municipal de Alcobaça	Grande	-	-	-	Boa	Boa
Municipal de Alcobaça	Pequeno	-	-	-	Boa	Má
Municipal de Pataias	Grande	-	-	-	Aceitável	Boa
Municipal de Pataias	Pequeno	-	-	-	Má	Má
<b>ALENQUER</b>						
Complexo Municipal Victor Santos	Grande	Má	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Complexo Municipal Victor Santos	Pequeno	Má	Aceitável	Boa	(*)	Boa
<b>AMADORA</b>						
Clube Natação da Amadora - Alfovelos	Tanque	Aceitável	Boa	Boa	(*)	Aceitável
Clube Natação da Amadora - Damaia	Grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Boa
Clube Natação da Amadora - Damaia	Pequeno	Boa	Aceitável	Boa	(*)	Aceitável
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Grande	Má	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Pequeno	Má	Boa	Aceitável	(*)	Boa
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Pólo	Aceitável	Má	Boa	(*)	Boa
Clube Natação da Amadora - Venteira	Tanque	Má	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Junta de Freguesia da Burca	Tanque	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)	Má
<b>ARRUDA DOS VINHOS</b>						
Clube Recreativo e Desportivo de Arranhó	Grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Boa
Clube Recreativo e Desportivo de Arranhó	Pequeno	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Municipal da Vila de Arruda dos Vinhos	Tanque	Boa	Boa	Boa	(*)	Aceitável
<b>AZAMBUJA</b>						
Complexo de Piscinas da Azambuja (Poisões)	Grande	Boa	Aceitável	Má	-	/
Complexo de Piscinas da Azambuja (Poisões)	Pequeno	Boa	Boa	Boa	-	/
<b>BOMBARRAL</b>						
Municipal do Bombarral	Tanque	-	-	-	Má	Aceitável
<b>CADAVAL</b>						
Municipal do Cadaval	Grande	Boa	Boa	Boa	(*)	-
Municipal do Cadaval	Pequeno	Boa	Boa	Boa	(*)	-
<b>CALDAS DA RAINHA</b>						
A - dos - Francos	Tanque	-	-	-	Aceitável	Aceitável
Bombeiros Voluntários das Caldas da Rainha	Tanque	-	-	-	Boa	Má
Health Babies Club	Tanque	-	-	-	Boa	Aceitável
Municipal das Caldas da Rainha	Grande	-	-	-	Aceitável	Aceitável
Municipal das Caldas da Rainha	Pequeno	-	-	-	Aceitável	Aceitável
Pimpões	Tanque	-	-	-	Má	Má
Raul Proença	Tanque	-	-	-	Boa	Aceitável
Santa Catarina	Tanque	-	-	-	Aceitável	Má

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>CASCAIS</b>						
ANEA - Associação Nacional Espondilite Aquilósante	Tanque	-	(*)	(*)	(*)	(*)
Beauty Center	Tanque	-	(*)	-	-	-
Bela Vista Fitness Club (SAAF)	Tanque	Boa	(*)	(*)	(*)	(*)
Bombeiros Voluntários da Parede	Tanque	Aceitável	Boa	Boa	(*)	(*)
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Grande	-	(*)	-	(*)	(*)
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Pequeno	-	(*)	-	(*)	(*)
Bombeiros Voluntários do Estoril - Sede	Pequeno	(*)	(*)	Aceitável	(*)	(*)
Britannia Health Club - Academia Ribeiro dos Reis	Tanque	Aceitável	-	Boa	Boa	(*)
Clínica Riviera (Persona)	SPA	-	-	-	(*)	(*)
Clube de Cascais	Tanque	-	-	-	(*)	(*)
Clube de Natação de Cascais "Os Golfinhos"	Tanque	Má	(*)	(*)	-	-
Clube Nacional de Ginástica	Tanque	Boa	Aceitável	Má	(*)	(*)
Colégio Amor de Deus	Tanque	-	-	-	(*)	-
Complexo Desportivo de Alcabideche	Tanque	(*)	Aceitável	Boa	(*)	Má
Delfins Azuis	Tanque	Boa	Boa	Aceitável	(*)	(*)
Escola 31 de Janeiro	Tanque	Aceitável	(*)	Má	(*)	(*)
Escola de Natação José Borja	Tanque	Boa	(*)	(*)	(*)	(*)
Grande Real Villa Itália Hotel & Spa	Tanque	-	-	-	(*)	(*)
Grupo Dramático Desportivo de Cascais	Tanque	(*)	(*)	(*)	-	(*)
Health Club Visconde (Faça-se Jovem)	Grande	Boa	(*)	(*)	(*)	(*)
Health Club Visconde (Faça-se Jovem)	Pequeno	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Holmes Place Health Club - Cascais	Tanque	-	(*)	(*)	(*)	(*)
Hotel Cidadela	Tanque	-	-	(*)	-	-
Hotel Equador	Tanque	-	-	(*)	-	-
Hotel Estoril EDEN	Tanque	-	-	Boa	(*)	(*)
Hotel Inglaterra	Tanque	-	-	(*)	-	-
Hotel Quinta da Marinha	Tanque	-	-	(*)	(*)	(*)
Hotel Vivamarinha	SPA	-	-	-	(*)	(*)
Municipal da Abóbada	Grande	-	-	-	(*)	(*)
Municipal da Abóbada	Pequeno	-	-	-	(*)	(*)
Palácio Estoril Hotel & Golf	Tanque	-	-	(*)	-	-
Quinta da Marinha - Health and Racquet Club	Pequeno	-	(*)	-	(*)	(*)
Quinta da Marinha - Health and Racquet Club	Grande	-	(*)	Boa	(*)	Má
Residências Assistidas	Tanque	-	(*)	(*)	(*)	(*)
Tudo Positivo Lda	Tanque	-	(*)	(*)	(*)	(*)

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>LISBOA</b>						
A Piscina dos Bébés	Tanque	Boa	Boa	Boa	-	(?)
Academia Life Club	Tanque	-	-	Aceitável	-	(?)
Ateneu Comercial de Lisboa	Pequeno	Má	Má	(*)	(*)	(*)
Ateneu Comercial de Lisboa	Grande	Má	Má	Má	(*)	Má
Clube Desportivo de Olivais e Moscavide	Tanque	Má	Aceitável	Aceitável	-	-
Clube Nacional de Natação	Grande	(*)	Boa	Boa	(*)	Má
Clube Nacional de Natação	Pequeno	(*)	Boa	Aceitável	(*)	Boa
Clube TAP Portugal	Tanque	Boa	Boa	Boa	(*)	Boa
Clube VII Health and Fitness Club	Grande	Aceitável	Boa	(*)	(*)	(?)
Clube VII Health and Fitness Club	Pequeno	Aceitável	Boa	(*)	(*)	(?)
Colégio de S. João de Brito	Tanque	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)	(*)
Colégio dos Salesianos	Tanque	Boa	(*)	(*)	(*)	Aceitável
Complexo Desportivo da Lapa	Tanque	Aceitável	Aceitável	(*)	-	(?)
Complexo Desportivo do Boa Hora Futebol Clube	Tanque	Má	Boa	(*)	(*)	Boa
Complexo Desportivo Municipal "Maniche" do Bairro da Boavista	Tanque	-	-	-	-	(*)
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Má	(*)
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Médio	Aceitável	Boa	Boa	Má	Má
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Pequeno	Má	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Escola de Pescas e da Marinha e do Comércio	Tanque	Má	(*)	-	-	-
Estádio Universitário de Lisboa	Grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Estádio Universitário de Lisboa	Médio	Boa	Aceitável	Boa	(*)	Aceitável
Estádio Universitário de Lisboa	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)	Aceitável
Holmes Place Health Club - 5 de Outubro	Tanque	Má	(*)	(*)	(*)	(?)
Holmes Place Health Club - Alvalade XXI	Tanque	Aceitável	Má	Aceitável	(*)	Boa
Holmes Place Health Club - Amoreiras	Tanque	Aceitável	Boa	Boa	(*)	Boa
Holmes Place Health Club - Av. Defensores de Chaves	Tanque	Má	(*)	(*)	(*)	(?)
Holmes Place Health Club - Av. Liberdade	Tanque	Aceitável	(*)	(*)	(*)	(?)
Instituto Superior Técnico	Tanque	Aceitável	Má	Má	(*)	(?)
Junta de Freguesia de Benfca	Tanque	Má	Má	Aceitável	-	Má
Junta de Freguesia dos Anjos	Tanque	Boa	Aceitável	Boa	(*)	Boa
Mega Craque Clube - Faia	Grande	Boa	Aceitável	Boa	(*)	Má
Mega Craque Clube - Faia	Pequeno	Boa	Aceitável	Boa	(*)	Aceitável
Municipal Baptista Pereira	Tanque	Boa	(*)	-	-	-
Municipal da Ameixoeira	Grande	(*)	Aceitável	Boa	(*)	Boa
Municipal da Ameixoeira	Pequeno	(*)	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Municipal da Penha de França	Tanque	Aceitável	Boa	Boa	(*)	Boa
Municipal de Alfama	Tanque	-	-	-	-	Aceitável
Municipal de Sete Rios	Grande	-	Boa	Má	(*)	Aceitável
Municipal de Sete Rios	Pequeno	-	Boa	(*)	(*)	Aceitável
Municipal do Alvito	Grande	-	-	-	(*)	Aceitável
Municipal do Alvito	Pequeno	-	-	-	(*)	Boa
Municipal do Campo de Ourique	Pequeno	(*)	(*)	(*)	(*)	Aceitável
Municipal do Campo de Ourique	Grande	(*)	(*)	(*)	(*)	Boa
Municipal do Casal Vistoso	Tanque	(*)	Boa	Boa	(*)	(?)
Municipal do Oriente	Grande	(*)	Boa	Boa	(*)	Boa
Municipal do Oriente	Pequeno	(*)	Aceitável	Boa	(*)	Boa
Municipal do Restelo	Grande	(*)	Aceitável	Boa	(*)	(?)
Municipal do Restelo	Pequeno	(*)	Boa	Aceitável	(*)	(?)
Municipal do Vale Fundão	Grande	Má	Aceitável	Boa	(*)	Boa
Municipal do Vale Fundão	Pequeno	(*)	Aceitável	Boa	(*)	Boa
Olaias Club	Grande	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)	(?)
Olisippo Lapa Palace Hotel	Tanque	-	-	(*)	-	(?)
Parque de Jogos de 1º de Maio do INATEL	Grande	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)	Má
Parque de Jogos de 1º de Maio do INATEL	Pequeno	Aceitável	Aceitável	(*)	(*)	Má
Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa - Av. Rio de Janeiro	Tanque	Má	Aceitável	Boa	-	Boa
Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa - Av. D. Carlos I	Tanque	Aceitável	Má	-	-	-
Solinca Health & Fitness Club - Colombo	Tanque	-	-	-	-	(*)
Solinca Health & Fitness Club - Colombo	SPA	-	-	-	-	Má
Solinca Health & Fitness Club - Vasco da Gama	Tanque	(*)	(*)	Aceitável	(*)	Aceitável
Sport Lisboa e Benfica	Grande	(*)	Má	(*)	(*)	Aceitável
Sport Lisboa e Benfica	Pequeno	(*)	Boa	(*)	(*)	Boa
Sporting Club de Portugal - Complexo Desportivo Alvalade XXI	Grande	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Sporting Club de Portugal - Complexo Desportivo Alvalade XXI	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)	Aceitável

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>LOURES</b>						
Club House Health Club	Tanque	Má	Aceitável	Boa	(*)	Má
Colégio Integrado de Monte Maior	Tanque	-	-	Aceitável	(*)	Aceitável
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Aprendizagem	Aceitável	Boa	(*)	(*)	Aceitável
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Iniciação	-	-	(*)	-	-
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Desportivo	-	Boa	Aceitável	(*)	Boa
Geslours - Piscina Municipal de Santo António dos Cavaleiros	Desportivo	Boa	Boa	Boa	(*)	Boa
Geslours - Piscina Municipal de Santo António dos Cavaleiros	Aprendizagem	Boa	Boa	Boa	(*)	Boa
Geslours - Piscina Municipal de Santo António dos Cavaleiros	Iniciação	Boa	Boa	Boa	(*)	Boa
Ginásio Corpos	Grande	Aceitável	Boa	Má	-	-
Ginásio Corpos	Pequeno	Má	Aceitável	Má	Má	Má
Municipal da Portela	Grande	-	-	Aceitável	(*)	Boa
Municipal da Portela	Pequeno	-	-	Boa	(*)	Má
Municipal de Santa Iria da Azóia	Grande	-	(*)	Boa	(*)	(*)
Municipal de Santa Iria da Azóia	Pequeno	-	(*)	Aceitável	(*)	(*)
Tonik Health Club	Tanque	Aceitável	Boa	Boa	(*)	Má
<b>LOURINHÃ</b>						
AQUAOESTE	Tanque	Má	Aceitável	Má	(*)	(*)
Associação Cultural e Social da Marteleira	Tanque	Má	Má	Má	(*)	Má
Associação Para o Desenvolvimento de Cabeça Gorda	Tanque	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Santo André - LazerOeste	Tanque	-	-	(*)	-	-
SOFES	Tanque	-	Má	(*)	(*)	-
<b>MAFRA</b>						
CMEFD - Centro Militar de Educação Física e Desportos	Tanque	Aceitável	(*)	Boa	(*)	Má
Hotel Vila Galé da Ericeira	SPA	-	-	-	-	(*)
Municipal da Azueira	Grande	-	-	(*)	(*)	(*)
Municipal da Azueira	Pequeno	-	-	(*)	(*)	(*)
Municipal da Encarnação	Grande	-	-	-	-	(*)
Municipal da Encarnação	Pequeno	-	-	-	-	(*)
Municipal da Ericeira	Grande	-	-	(*)	(*)	Aceitável
Municipal da Ericeira	Pequeno	-	-	(*)	(*)	Aceitável
Municipal da Venda do Pinheiro	Grande	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)	Boa
Municipal da Venda do Pinheiro	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Santa Casa da Misericórdia de Mafra	Tanque	-	(*)	(*)	-	-
Sonho Clube Piscinas	Tanque	Má	Aceitável	-	(*)	(*)
<b>NAZARÉ</b>						
Municipal da Nazaré	Grande	-	-	-	Boa	Boa
Municipal da Nazaré	Pequeno	-	-	-	Boa	Boa
<b>ÓBIDOS</b>						
Hotel Marriott	Médio	-	-	-	Aceitável	Boa
Municipal de Óbidos	Grande	-	-	-	Má	Aceitável
Municipal de Óbidos	Pequeno	-	-	-	Má	Má
<b>ODIVELAS</b>						
Infantário Os Preguiças	Aprendizagem	Boa	Boa	Boa	(*)	Boa
Infantário Os Preguiças	Adaptação	Boa	Boa	Boa	-	-
Municipal de Odivelas	Grande	Boa	Boa	Boa	(*)	Boa
Municipal de Odivelas	Pequeno	(*)	Boa	Boa	(*)	Boa

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>OEIRAS</b>						
Club L Health Club	Tanque	-	Boa	Aceitável	(*)	Boa
Escola Náutica Infante D. Henrique de Paço D'arcos	Tanque	Aceitável	(*)	(*)	(*)	Aceitável
Estádio Nacional do Jamor	Grande	Aceitável	(*)	Aceitável	(*)	Aceitável
Estádio Nacional do Jamor	Salto	Boa	-	-	-	-
Estádio Nacional do Jamor	Pequeno	Aceitável	(*)	Aceitável	(*)	Má
Health Club TagusPark	Tanque	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)	Má
Holmes Place Health Club - Algés	Tanque	-	(*)	Má	(*)	Má
Holmes Place Health Club - Mirafleres	Grande	Aceitável	Boa	(*)	(*)	Aceitável
Holmes Place Health Club - Mirafleres	Pequeno	Boa	Boa	(*)	(*)	Aceitável
Holmes Place Health Club - Quinta da Fonte	Tanque	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)	Boa
Municipal da Outurela	Grande	Boa	(*)	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Municipal da Outurela	Pequeno	Boa	(*)	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Municipal de Barcarena	Grande	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Municipal de Barcarena	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)	Má
Municipal de Linda-a-Velha	Tanque	Boa	(*)	-	-	Aceitável
Solinca Health & Fitness Club - Oeiras	Grande	Boa	Boa	Aceitável	Má	Boa
Solinca Health & Fitness Club - Oeiras	Pequeno	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Má
Solplay Linda Park Club	Tanque	Má	Boa	Aceitável	(*)	Boa
Sport de Algés e Dafundo	Grande	Aceitável	Má	Aceitável	(*)	Má
Sport de Algés e Dafundo	Médio	Aceitável	(*)	Má	(*)	Má
<b>PENICHE</b>						
Hotel Atlantic Golf	Tanque	-	-	-	(*)	(*)
Hotel Praia Norte	Tanque	-	-	-	(*)	(*)
Hotel Soleil Peniche	Tanque	-	-	-	(*)	(*)
Municipal de Peniche	Grande	-	-	-	(*)	Boa
Municipal de Peniche	Pequeno	-	-	-	(*)	Aceitável
<b>SINTRA</b>						
ARRASTAR - Cacém	Tanque	Má	Aceitável	Boa	(*)	Má
Associação dos Bombeiros Voluntários de Aqualva	Tanque	Boa	Boa	Boa	(*)	Má
Bombeiros Voluntários de Colares	Grande	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)	Boa
Bombeiros Voluntários de Colares	Pequeno	Aceitável	Má	Má	(*)	Aceitável
Bombeiros Voluntários de Sintra	Tanque	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)	Aceitável
Colégio Afonso V	Tanque	Má	Má	Má	-	-
Colégio Colibri	Tanque	Má	Aceitável	(*)	(*)	Má
Colégio Vasco da Gama	Tanque	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Complexo Desportivo Belas Clube Campo	Tanque	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Complexo Desportivo de Fitares	Grande	Aceitável	(*)	Boa	-	-
Complexo Desportivo de Fitares	Pequeno	Aceitável	(*)	Boa	-	-
Complexo Desportivo de Monte Abraão	Grande	(*)	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Complexo Desportivo de Monte Abraão	Pequeno	(*)	Aceitável	Má	(*)	Boa
Complexo Desportivo Municipal de Ouessa	Grande	Boa	Aceitável	Boa	(*)	Má
Complexo Desportivo Municipal de Ouessa	Pequeno	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)	Aceitável
Energy Fitness Club	Tanque	Má	Má	Má	Má	Má
Escola de Natação de Sintra "Os Golfinhos"	Grande	Má	Aceitável	-	-	-
Escola de Natação Os Pinguins	Tanque	(*)	Aceitável	Boa	(*)	Aceitável
Fit Center Massamá	Tanque	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Fit Company Lda	Tanque	-	-	-	-	Boa
Holmes Place Health Club - Quinta da Beloura	Tanque	Boa	Boa	Boa	(*)	Má
Municipal de Mira Sintra	Tanque	Má	Má	Aceitável	(*)	Má
O Golfinho Azul	Tanque	(*)	-	-	-	-
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Tanque	-	-	Aceitável	(*)	Má
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Contraste Masculino	-	-	-	(*)	Aceitável
Pestana Sintra Golf Resort & SPA Hotel	Tanque	-	-	Boa	(*)	Aceitável
Real Sport Clube de Massamá	Grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Real Sport Clube de Massamá	Pequeno	-	(*)	Aceitável	(*)	-
Rombert - Água Center	Tanque	Aceitável	-	-	-	-
Winners Gym - Health Fitness	Tanque	-	Má	Má	(*)	-
<b>SOBRAL DE MONTE AGRAÇO</b>						
Complexo de Piscinas Municipal de Sobral de Monte Agraço	Grande	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má
Complexo de Piscinas Municipal de Sobral de Monte Agraço	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>TORRES VEDRAS</b>						
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Tanque	-	-	Aceitável	(*)	Aceitável
Externato Mundo da Criança	Grande	-	-	-	(*)	Aceitável
Externato Mundo da Criança	Médio	-	-	-	-	Aceitável
Externato Mundo da Criança	Pequeno	-	-	-	(*)	(*)
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Pequeno	Boa	Boa	Aceitável	(*)	Má
Hotel Golf Mar	Tanque	-	-	Aceitável	Aceitável	(*)
Junta de Freguesia de A-dos-Cunhados	Tanque	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
pH – Actividades Gimnicas	Tanque	Aceitável	Aceitável	(*)	-	-
Sirona Health Club and Spa	Tanque	-	-	-	(*)	Aceitável
Universal Bodies	Tanque	(*)	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
<b>VILA FRANCA DE XIRA</b>						
Baptista Pereira	Grande	Boa	Boa	Boa	(*)	Má
Baptista Pereira	Pequeno	Boa	Boa	Aceitável	(*)	Aceitável
Health Club EM MOVIMENTO	Tanque	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	-
HR Fitness Club	Tanque	-	-	-	-	Má
Municipal da Póvoa de Santa Iria	Grande	Aceitável	Má	Boa	(*)	Aceitável
Municipal da Póvoa de Santa Iria	Pequeno	Má	Boa	Boa	(*)	Boa
Municipal da Quinta da Marinha	Tanque	Aceitável	Aceitável	Aceitável	-	-
Municipal de Alverca - Jardim Parque	Grande	Boa	Aceitável	Boa	Má	Má
Municipal de Alverca - Jardim Parque	Pequeno	Má	Boa	Boa	Aceitável	Má
Municipal de Alverca - Quinta das Drogas	Tanque	Aceitável	Boa	Má	(*)	Aceitável
Municipal de Vila Franca de Xira	Tanque	Boa	Boa	Boa	(*)	Aceitável
Municipal do Calhandriz	Tanque	Aceitável	Boa	Má	(*)	Má

"-" O Tanque não foi vigiado/encerrou

(\*) O Tanque não teve análises suficientes para ser caracterizado

"/" - Análises transferidas para o PVS de Santarém

(?) Os dados não foram enviados pelas respectivas Unidades de Saúde Pública

Boa qualidade	45
Qualidade Aceitável	60
Má qualidade	56
S/ classificação	59
<b>Tanques Vigíados</b>	<b>220</b>

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>						
<b>ALCOBAÇA</b>						
Estalagem do Cruzeiro	Tanque	-	-	-	(*)	Má
Hotel das Termas da Pidade	Grande	-	-	-	Má	Boa
Hotel das Termas da Pidade	Pequeno	-	-	-	Má	Má
Parque de Campismo da Colina do Sol	Grande	-	-	-	Boa	Boa
Parque de Campismo da Colina do Sol	Pequeno	-	-	-	(*)	Boa
<b>ALENQUER</b>						
Complexo Municipal Victor Santos	Grande	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável	Má
Complexo Municipal Victor Santos	Pequeno	-	-	(*)	Má	Má
Parque de Campismo de Alenquer	Grande	-	-	-	-	(*)
Parque de Campismo de Alenquer	Pequeno	-	-	-	-	(*)
<b>AZAMBUJA</b>						
Restaurante A Ponderosa	Tanque	Má	(*)	(*)	-	/
Restaurante O Moinho	Tanque	(*)	-	(*)	-	/
<b>CALDAS DA RAINHA</b>						
Caldas Internacional Hotel	Tanque	-	-	-	Má	Aceitável
Hotel Cristal	Tanque	-	-	-	Aceitável	Boa
Parque de Campismo das Caldas da Rainha	Tanque	-	-	-	Boa	Má
Salir do Porto	Grande	-	-	-	Boa	Má
Salir do Porto	Pequeno	-	-	-	Má	Aceitável
<b>CASCAIS</b>						
ABLA	Tanque	-	(*)	-	-	(*)
Estalagem do Farol Design Hotel	Tanque	-	-	(*)	-	-
Estalagem Muchaxo	Tanque	-	-	(*)	(*)	-
Estalagem Senhora da Guia	Tanque	-	-	-	-	(*)
Hotel Albatroz	Tanque	-	-	(*)	-	-
Hotel Cidadela	Tanque	-	-	-	(*)	(*)
Hotel Clube do Lago	Tanque	-	(*)	-	-	-
Hotel Estoril EDEN	Tanque	-	-	Boa	(*)	(*)
Hotel Lido do Estoril	Tanque	-	-	(*)	(*)	-
Hotel Praia Mar Carcavelos	Tanque	-	-	Má	Má	(*)
Oceânica Arriba	Tanque	(*)	-	-	(*)	(*)
Riviera Hotel Carcavelos	Grande	-	-	Boa	Má	(*)
Riviera Hotel Carcavelos	Pequeno	-	-	(*)	Aceitável	Aceitável
<b>LISBOA</b>						
Clube Nacional de Natação	Tanque	Má	Aceitável	Má	-	(*)
Olaias Club	Grande	Má	Aceitável	(*)	Boa	(?)
Olaias Club	Pequeno	Má	Aceitável	Boa	Boa	(?)
Olisippo Lapa Palace Hotel	Tanque	-	-	(*)	(*)	(?)
Parque de Campismo de Monsanto	Grande	-	-	Boa	Boa	Boa
Parque de Campismo de Monsanto	Pequeno	-	-	Má	Boa	Má
<b>LOURES</b>						
Casa do Gaiato	Tanque	(*)	(*)	Má	-	Má
Club House Health Club	Tanque	Má	Boa	Boa	Boa	Má
Hotel VIP Executive Santa Iria	Grande	-	-	(*)	Boa	Má
Hotel VIP Executive Santa Iria	Pequeno	-	-	(*)	Má	Má
Infantado	Tanque	Boa	-	-	-	-
<b>LOURINHÃ</b>						
Parque de Campismo da Praia da Areia Branca	Grande	-	-	Boa	Má	Má
Parque de Campismo da Praia da Areia Branca	Pequeno	-	-	Má	Boa	Má

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>						
<b>MAFRA</b>						
Acampamento "Palavra da Vida"	Grande	-	-	Boa	-	-
Acampamento "Palavra da Vida"	Pequeno	-	-	Má	-	-
Beachtour Ericeira Hotel	Grande	Má	Má	Aceitável	(*)	(*)
Beachtour Ericeira Hotel	Médio	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)	(*)
Beachtour Ericeira Hotel	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	-	(*)
Clube Vale de São Gião	Tanque	Má	-	-	-	-
Condomínio Quinta de S. Sebastião	Tanque	Aceitável	-	(*)	-	-
Condomínio Mar à Vista	Tanque	(*)	-	-	-	-
Hotel Vila Galé da Ericeira	Grande de Água Doce	-	-	Aceitável	Boa	Má
Hotel Vila Galé da Ericeira	Pequeno de Água Doce	-	-	Aceitável	Má	Má
Hotel Vila Galé da Ericeira	Grande de Água Salgada	-	-	Aceitável	(*)	Má
Parque de Campismo de Almornos	Grande	-	-	-	(*)	(*)
Parque de Campismo de Almornos	Pequeno	-	-	-	(*)	(*)
Parque de Campismo de Mil Regos	Grande	-	-	Má	(*)	Má
Parque de Campismo de Mil Regos	Pequeno	-	-	Boa	(*)	Má
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Grande	Aceitável	(*)	Aceitável	(*)	(*)
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Pequeno	Má	(*)	Má	(*)	(*)
<b>NAZARÉ</b>						
NORPARK Parque Aquático	Aprendizagem	-	-	-	Boa	Boa
NORPARK Parque Aquático	Desportivo	-	-	-	Boa	Boa
NORPARK Parque Aquático	Iniciação	-	-	-	Boa	Boa
<b>ÓBIDOS</b>						
Hotel Marriott	Grande	-	-	-	Má	Boa
Hotel Marriott	Pequeno	-	-	-	Má	Boa
Hotel Real	Tanque	-	-	-	Má	Aceitável
<b>OEIRAS</b>						
Clube Miraflores	Tanque	Aceitável	Má	-	(*)	(*)
INATEL Oeiras	Grande	Má	Má	Má	Má	(*)
INATEL Oeiras	Pequeno	Aceitável	Má	Má	Má	-
Oceânica de Oeiras	Grande	Aceitável	Má	Aceitável	Má	(*)
Oceânica de Oeiras	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	(*)
<b>PENICHE</b>						
ApartHotel D. Rita	Tanque	-	-	-	(*)	-
Hotel Atlantic Golf	Tanque	-	-	-	(*)	-
Hotel Praia Norte	Tanque	-	-	-	(*)	(*)
Parque Aquático Sportágua	Tanque	-	-	-	(*)	-
<b>SINTRA</b>						
Azenhas do Mar Restaurante	Tanque	-	-	Aceitável	-	-
Hotel Arribas	Grande	-	-	Aceitável	Boa	Boa
Hotel Arribas	Pequeno	-	-	Aceitável	Boa	Boa
Hotel Seteais	Tanque	-	-	-	Má	(*)
Hotel VIP INN Miramonte	Tanque	-	-	-	Má	(*)
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Tanque	-	-	-	Boa	-
Pestana Sintra Golf Resort & SPA Hotel	Grande	-	-	Aceitável	Boa	-
Pestana Sintra Golf Resort & SPA Hotel	Pequeno	-	-	(*)	Boa	-
Piscinas da Praia das Maças	Grande	-	-	Aceitável	Boa	Má
Piscinas da Praia das Maças	Pequeno	-	-	Boa	(*)	Má
<b>TORRES VEDRAS</b>						
Café Charuto	Tanque	Aceitável	Má	(*)	(*)	-
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Grande	-	-	Aceitável	Má	Boa
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Pequeno	-	-	Aceitável	Má	(*)
Hotel Golf Mar	Grande	-	-	Boa	Aceitável	(*)
Hotel Golf Mar	Pequeno	-	-	Má	Boa	(*)
Junta de Freguesia da Carvoeira	Grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	(*)
Junta de Freguesia da Carvoeira	Pequeno	Má	Má	Má	(*)	(*)
Pisão	Grande	Boa	Má	Aceitável	(*)	-
Pisão	Médio	Boa	Aceitável	Boa	(*)	-
Pisão	Pequeno	(*)	Aceitável	Boa	(*)	-
Vimeiro	Grande	Boa	Aceitável	Aceitável	Má	(*)
Vimeiro	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Má	Boa	(*)

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>						
<b>VILA FRANCA DE XIRA</b>						
CIMPOR de Alhandra	Grande	Boa	Má	Boa	(*)	(*)
CIMPOR de Alhandra	Pequeno	Aceitável	Má	Má	(*)	(*)

"-" O Tanque não foi vigiado/encerrou

(\*) O Tanque não teve análises suficientes para ser caracterizado

"/" - Análises transferidas para o PVS de Santarém

(?) Os dados não foram enviados pelas respectivas Unidades de Saúde Pública

Boa qualidade	13
Qualidade Aceitável	4
Má qualidade	20
S/ classificação	36
<b>Tanques Vigidos</b>	<b>73</b>

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS</b>						
<b>CALDAS DA RAINHA</b>						
Centro de Educação Especial	Jacúzi	-	-	-	Aceitável	Aceitável
<b>CASCAIS</b>						
ANEA - Associação Nacional Espondilite Aquilósante	Jacúzi	-	-	-	(*)	(*)
Bela Vista Fitness Club (SAAF)	Jacúzi	-	-	-	-	(*)
Britannia Health Club - Academia Ribeiro dos Reis	Jacúzi	Aceitável	(*)	Má	(*)	(*)
Estalagem Senhora da Guia	Jacúzi	-	-	-	-	(*)
Quinta da Marinha - Health and Racquet Club	Jacúzi 1	(*)	(*)	-	-	-
Quinta da Marinha - Health and Racquet Club	Jacúzi 2	-	(*)	-	-	-
Holmes Place Health Club - Cascais	Jacúzi	(*)	(*)	-	(*)	(*)
Hotel Estoril EDEN	Jacúzi	-	-	(*)	(*)	(*)
Mr.Big	Jacúzi Feminino	-	-	(*)	(*)	-
Mr.Big	Jacúzi Masculino	-	-	(*)	(*)	-
<b>LISBOA</b>						
Holmes Place Health Club - 5 de Outubro	Jacúzi	-	-	(*)	-	(?)
Holmes Place Health Club - Alvalade XXI	Jacúzi	-	-	Aceitável	(*)	Boa
Holmes Place Health Club - Amoreiras	Jacúzi	Boa	Boa	-	(*)	Boa
Holmes Place Health Club - Av. Defensores de Chaves	Jacúzi	-	-	(*)	-	(?)
Holmes Place Health Club - Av. Liberdade	Jacúzi	-	-	(*)	-	-
Municipal do Vale Fundão	Jacúzi	(*)	-	-	-	-
<b>LOURES</b>						
Club House Health Club	Jacúzi	(*)	Má	(*)	(*)	Má
Tonik Health Club	Jacúzi	(*)	Aceitável	(*)	(*)	Má
<b>ÓBIDOS</b>						
Hotel Marriott	Jacúzi	(*)	Má	(*)	Boa	Má
<b>OEIRAS</b>						
Club L Health Club	Jacúzi	-	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Health Club TagusPark	Jacúzi	-	Má	Aceitável	(*)	Má
Holmes Place Health Club - Algés	Jacúzi	-	-	(*)	(*)	Aceitável
Holmes Place Health Club - Miraflores	Jacúzi	-	Boa	Aceitável	(*)	Aceitável
Holmes Place Health Club - Quinta da Fonte	Jacúzi	-	Má	Má	(*)	Boa
Solinca Health & Fitness Club - Oeiras	Jacúzi	-	Má	Má	Aceitável	Má
Solplay Linda Park Club	Jacúzi Masculino	-	(*)	(*)	Má	Má
Solplay Linda Park Club	Jacúzi Feminino	-	(*)	(*)	Má	Má
<b>SINTRA</b>						
Complexo Desportivo Belas Clube Campo	Jacúzi	Má	Má	Má	(*)	Má
Fit Center Massamá	Jacúzi	Má	(*)	Má	(*)	Má
Holmes Place Health Club - Quinta da Beloura	Jacúzi	Aceitável	Aceitável	Má	(*)	Aceitável
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Jacúzi	-	-	(*)	(*)	Má
<b>TORRES VEDRAS</b>						
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Jacúzi	-	-	(*)	(*)	Aceitável
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Jacúzi Ar Livre	-	-	(*)	(*)	(*)
Sirona Health Club and Spa	Jacúzi	-	-	(*)	(*)	Má
Universal Bodies	Jacúzi	-	-	Aceitável	Má	Má

"-" O Tanque não foi vigiado/encerrou

(\*) O Tanque não teve análises suficientes para ser caracterizado

(?) Os dados não foram enviados pelas respectivas Unidades de Saúde Pública

Boa qualidade	3
Qualidade Aceitável	5
Má qualidade	13
S/ classificação	9
<b>Tanques Vigiaados</b>	<b>30</b>

Concelho/Piscina	Tipo de Tanque	Qualidade da Água				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS</b>						
<b>ALCOBAÇA</b>						
Centro de Educação Especial de Reabilitação e Integração de Alcobaca	Fisioterapia	-	-	-	Boa	Aceitável
<b>CADAVAL</b>						
Formafísica - Fisioterapia & Ginástica	Fisioterapia	-	-	Má	Má	Má
<b>CALDAS DA RAINHA</b>						
Centro de Educação Especial	Fisioterapia	-	-	-	Aceitável	Má
<b>CASCAIS</b>						
CERCICA	Fisioterapia *	-	(*)	(*)	(*)	Aceitável
Hospital de Alcoitão	Fisioterapia *	-	-	-	(*)	-
<b>LISBOA</b>						
APPACDM - Associação Portuguesa de Pais e Amigos do Cidadão com Deficiência Mental - Centro Júlia Moreira	Fisioterapia	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável
ACS - Associação Casapiana de Solidariedade	Fisioterapia	-	-	-	-	Má
Centro de Reabilitação de Monsanto da Clínica CUF de Santa Maria de Belém	Fisioterapia	Má	Boa	Má	(*)	-
Centro de Reabilitação do Bairro Azul	Fisioterapia	Boa	Má	Má	(*)	(?)
Clínica da Seguradora Fidelidade/ Mundial Confiança	Fisioterapia	Má	-	-	-	-
Clínica do Fisiogaspar	Fisioterapia	-	-	-	-	Aceitável
Hospital do Curry Cabral	Fisioterapia	Má	Boa	(*)	(*)	Má
Hospital Privado de Ortopedia	Fisioterapia	(*)	Má	-	-	-
LPDM - Liga Portuguesa dos Deficientes Motores	Fisioterapia	Aceitável	Boa	Boa	Boa	(?)
<b>LOURES</b>						
Clínica Adlismed - Reabilitação e Saúde na Comunidade, Lda	Fisioterapia	-	Má	Aceitável	Má	Aceitável
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Fisioterapia	-	-	-	(*)	Boa
<b>MAFRA</b>						
APERCIM - Associação para Educação e Reabilitação de Crianças Inadaptadas de Mafra	Fisioterapia	Má	Má	Má	(*)	(*)
<b>ODIVELAS</b>						
Municipal de Odivelas	Fisioterapia	(*)	Boa	Aceitável	(*)	Má
<b>PENICHE</b>						
CERCIP	Fisioterapia	-	-	-	(*)	(*)
Domus Center	Fisioterapia	-	-	-	(*)	(*)
EUROFISICA	Fisioterapia	-	-	-	(*)	(*)
<b>SINTRA</b>						
CECD - Centro de Educação para o Cidadão Deficiente	Fisioterapia	Boa	Boa	Má	(*)	Aceitável
<b>TORRES VEDRAS</b>						
APECI - Associação Para a Educação de Crianças Inadaptadas de Torres Vedras	Fisioterapia	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Fisioterapia	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)	Má
<b>VILA FRANCA DE XIRA</b>						
CERCIPÓVOA - Centro de Atividades Motoras e Desportivas	Fisioterapia	(*)	Aceitável	Aceitável	(*)	Aceitável

"-" O Tanque não foi vigiado/encerrou

(\*) O Tanque não teve análises suficientes para ser caracterizado

(?) Os dados não foram enviados pelas respectivas Unidades de Saúde Pública

Boa qualidade	1
Qualidade Aceitável	7
Má qualidade	7
S/ classificação	6
<b>Tanques Vigíados</b>	<b>21</b>

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>					
<b>ABRANTES</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Health Club Telheiros					
<i>Tramagal</i>					
Pisc. Municipal - T. grande					
<b>ALCANENA</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
<i>Minde</i>					
Pisc. Municipal					
<b>ALMEIRIM</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
<b>ALPIARÇA</b>					
Pisc. Municipal					
<b>AZAMBUJA</b>					
Piscinas Municipais T. grande				(*)	
Piscinas Municipais T. pequeno				(*)	
<b>BENAVENTE</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
<i>Samora Correia</i>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
<b>CARTAXO</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
<b>CHAMUSCA</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					(*)
<b>CONSTÂNCIA</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>CORUCHE</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
<b>ENTRONCAMENTO</b>					
Pisc. Municipal - T. Principal					
Pisc. Municipal - T. Aprendizagem					
Pisc. Municipal - T. Chapinheiro	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
<b>FERREIRA DO ZÉZERE</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
<b>GOLEGÃ</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
<b>OURÉM</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Municipal/CAXARIAS					
Estalagem D. Gonçalves	-	-			
Pisc. C. Estudos Fátima - T. grande					
Pisc. C. Estudos Fátima - T. pequeno					
Pisc. Col. S. Miguel - T. grande					
<b>RIO MAIOR</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Pisc. Municipal - T. olímpico					
<b>SALVATERRA DE MAGOS</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. aprendizagem					
<b>SANTARÉM</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Complexo Aquático - Desportivo					
Complexo Aquático - Aprendizagem					
Complexo Aquático - Chapinheiro (a)	-	-	-		
Hotel Corinthia					
Scape	-	-			
(a) Tanque reaberto (sofreu obras/alterações) em Outubro de 2009					
<b>SARDOAL</b>					
Complexo Desportivo - T. aprendizagem					

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>TOMAR</b>					
Complexo Desportivo - T. competição					
Complexo Desportivo - T. aprendizagem					
Complexo Desportivo - T. crianças					
Hotel dos Templários					
<b>TORRES NOVAS</b>					
Pisc. Municipal - T. competição					
Pisc. Municipal - T. aprendizagem					
Centro de Bem estar Social - T grande					
<b>V. N. BARQUINHA</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. desportivo	-	-			

(a) O TSA não fez as colheitas calendarizadas

\* - Nº insuficiente de análises

\*\* - Não foram realizadas análises

Boa qualidade	31
Qualidade Aceitável	21
Má qualidade	1
S/classificação	2
<b>Tanques Vigados</b>	<b>55</b>

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>TOMAR</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Hotel dos Templários					
<b>TORRES NOVAS</b>					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Pisc. Municipal - T. saltos					
Jardim de Infância S. Pedro		(*)	(*)		(*)
Alcorochel - T. grande					

(a) O TSA não fez as colheitas calendarizadas

\* - Nº insuficiente de análises

\*\* - Não foram realizadas análises

Boa qualidade	28
Qualidade Aceitável	14
Má qualidade	14
S/classificação	3
<b>Tanques Vigados</b>	<b>59</b>

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>					
<b>ABRANTES</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Health Club Telheiros					
<i>Vale das Mós</i>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
<b>ALCANENA</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. saltos	-	-	-	-	
Pisc. Municipal - T. pequeno					
<b>ALMEIRIM</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
<b>ALPIARÇA</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Parque de Campismo					
<b>AZAMBUJA</b>					
Pisc. Restaurante "Moinho"				(*)	
Pisc. Restaurante "Ponderosa"				(*)	
<b>CARTAXO</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Pisc. Campo Férias Quinta da Broeira - T. Grande					
Pisc. Campo Férias Quinta da Broeira - T. Pequeno					
Pisc. Campo Férias Quinta das Malhadas - T. Grande					
<b>CHAMUSCA</b>					
Pisc. Municipal - T. pequeno					(*)
<b>CORUCHE</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. saltos					
Pisc. Municipal - chapinheiro	(**)	(**)	(*)		

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>ENTRONCAMENTO</b>					
Quartel Esc. Prática Serv. Mat.					(**)
<b>FERREIRA DO ZÉZERE</b>					
Templazul/Estalagem Lago Azul					
Quinta da Pinheira					
Parque Campismo Rural					
Sindicato dos Bancários do Sul e Ilhas					
<b>GOLEGÃ</b>					
Azinhaga - T. grande					
Azinhaga - T. pequeno					
Golegã - T. grande					
Golegã - T. pequeno					
<b>OURÉM</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Pousada do Castelo					
<b>RIO MAIOR</b>					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Pisc. Municipal - T. saltos					
Marmeleira - T. grande					
Marmeleira - T. pequeno					
<b>SALVATERRA DE MAGOS</b>					
Pisc. Parque Campismo - T. grande	(**)	(**)	(a)		
Pisc. Parque Campismo - T. pequeno	(**)	(**)	(a)		
<b>SANTARÉM</b>					
Complexo Aquático - Chapinheiro					
Complexo Aquático - T. escurregas					
Complexo Aquático - T. ondas					
Corinthia Santarém Hotel (T. Infantil)					
Corinthia Santarém Hotel					
Hotel do Prado					
Hotel Rural					
Irricampo					
<b>SARDOAL</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>TOMAR</b>					
Pisc. Municipal - T. grande					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Hotel dos Templários					
<b>TORRES NOVAS</b>					
Pisc. Municipal - T. pequeno					
Pisc. Municipal - T. saltos					
Jardim de Infância S. Pedro		(*)	(*)		(*)
Alcorochel - T. grande					

(a) O TSA não fez as colheitas calendarizadas

\* - Nº insuficiente de análises

\*\* - Não foram realizadas análises

Boa qualidade	28
Qualidade Aceitável	14
Má qualidade	14
S/classificação	3
<b>Tanques Vigados</b>	<b>59</b>

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS</b>					
<b>OURÉM</b>					
Korpo Sano					
Estalagem D. Gonçalo	-	-			
<b>TOMAR</b>					
Piscina Municipal	-	-			
<b>Santarém (Início de análises em 2009)</b>					
Scape Health Club	-	-	-		
<b>V. N. BARQUINHA</b>					
Piscina Municipal	-				

Boa qualidade	3
Qualidade Aceitável	1
Má qualidade	1
S/classificação	0
<b>Tanques Vigados</b>	<b>5</b>

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS</b>					
<b>OURÉM</b>					
Centro Recuperação Infantil de Fátima					
Oliveira Catoja					
<b>SANTARÉM</b>					
APPACDM					
<b>TOMAR</b>					
Hospital - T. marcha					
Hospital - T. adultos					
<b>TORRES NOVAS</b>					
CRIT					
Centro de Bem estar Social - T pequeno H				-	

Boa qualidade	2
Qualidade Aceitável	2
Má qualidade	3
S/classificação	0
<b>Tanques Vigiaados</b>	<b>7</b>

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>					
<b>ALCOCHETE</b>					
Municipal - T. grande	Boa	Má	Má	Aceitável	Má
<b>ALMADA</b>					
Municipal do Feijó - T. grande	Aceitável	Má	Má	Má	Boa
Municipal do Feijó - T. médio	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Municipal do Feijó - T. pequeno	Má	Boa	Aceitável	Má	Má
Municipal da Sobreda da Caparica - T. grande	-	-	-	Aceitável	Má
Municipal da Sobreda da Caparica - T. pequeno	-	-	-	Aceitável	Má
Municipal da Charneca da Caparica - T. grande	-	-	-	Boa	Má
Municipal da Charneca da Caparica - T. pequeno	-	-	-	Boa	Má
SFUAP - T. grande	Má	Boa	Boa	Boa	Má
SFUAP - T. médio	Má	Má	Boa	Má	Má
SFUAP - T. pequeno	Boa	Boa	Boa	Aceitável	Má
SFUAP - cave	Aceitável	Boa	Boa	Má	Má
Academia Almadense - T. grande	Má	Boa	Boa	Boa	Má
Academia Almadense - T. pequeno	Má	Aceitável	Má	Boa	Má
Lisnave	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Colégio do Vale	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
Externato "Tim Tim"	Boa	Aceitável	Má	Boa	Boa
Aqua Fitness - Charneca Caparica	Boa	Boa	Aceitável	Boa	Má
Aqua Fitness - T. grande - Marisol	-	-	Aceitável	Boa	Boa
Aqua Fitness - T. pequeno - Marisol	-	-	Boa	Boa	Boa
CEFA - Base Naval do Alfeite	-	Boa	Boa	Aceitável	Boa
CEFA - Base Naval do Alfeite (Tanque 2)	-	-	-	-	4
Seaspa - "Wellness Center"	-	-	-	-	Má
<b>BARREIRO</b>					
Municipal do Barreiro	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má
Municipal do Lavradio	-	-	-	Má	Má
Escola de Fuzileiros, Marinha	Má	Boa	Má	Aceitável	Má
Colégio "Minerva"	4	Má	Aceitável	Má	Má
Colégio "O Refúgio dos Fidalguinhos"	4	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má
<b>MOITA</b>					
Municipal de Alhos Vedros	Boa	Boa	Boa	Boa	Aceitável
<b>MONTIJO</b>					
Municipal -T. grande	Má	Aceitável	Aceitável	Má	Má
Municipal -T. pequeno	Má	Má	Má	Aceitável	Má
<b>PALMELA</b>					
Municipal de Palmela	Boa	Má	Má	Aceitável	Má
Municipal do Pinhal Novo - T. actividades	Má	Aceitável	Má	Má	Má
Municipal do Pinhal Novo - T. Competição	Má	Boa	Boa	Boa	Má
Colégio "Quinta Guimarães"	-	-	-	Má	Aceitável

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS</b>					
<b>SEIXAL</b>					
Municipal da Amora - T. grande	Boa	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável
Municipal da Amora - Chapinheiro	Má	Aceitável	Má	Aceitável	Má
Municipal de Corroios - T. principal	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa
Municipal de Corroios - T. multifunções	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Municipal de Corroios - T. pequeno	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Colégio "Guadalupe"	Má	Má	Má	Boa	Boa
Hotel Orion - T. grande	Boa	Boa	Boa	Aceitável	Má
Hotel Orion - T. pequeno	Aceitável	Boa	Má	Má	Má
<b>SESIMBRA</b>					
ATL "Mãe Galinha"	Má	Boa	Má	Má	Má
Health Club "Fascínio"	Má	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável
Hotel do Mar - T. Aquecido	Aceitável	Boa	Má	Aceitável	Boa
Sana Park Hotel	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	Má
Sesimbra Hotel & Spa	-	Má	Má	Aceitável	Aceitável
Grupo desportivo de Sesimbra	-	-	Boa	Boa	Má
Wellness Sport City - T. grande	-	-	Boa	Má	Boa
Wellness Sport City - T. pequeno	-	-	Má	Aceitável	Má
<b>SETÚBAL</b>					
Municipal de Azeitão	Má	Má	Aceitável	Má	Aceitável
Municipal de Azeitão - Tanque novo	-	-	-	4	Má
Associação Cristã da Mocidade - Montalvão	Boa	Boa	Boa	Aceitável	3
Associação Cristã da Mocidade - Bela Vista	Aceitável	Má	Boa	Aceitável	Boa
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. recreativo	Má	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Palmeiras - T. principal	Má	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Palmeiras - T. aprendizagem	Má	Má	Má	Aceitável	Boa
Clube Naval Setubalense	Má	Má	Má	Má	3
Ginásio "Profitness Health Club" (JUMBO)	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Ginásio "Multigym"	Má	Má	Má	Aceitável	Aceitável
Relax Health Club Hotel Aranguês	Má	Boa	Má	Má	Má
Colégio S. Filipe - T. grande	-	-	4	Aceitável	Aceitável
Colégio S. Filipe - T. pequeno	-	-	4	Má	Aceitável

- (1) - Encerrada para obras  
(2) - Deixou de estar incluída no PVS das Piscinas  
(3) - Desactivada/encerrada  
(4) - Não classificado/ N<sup>o</sup> de análises insuficiente

Boa qualidade	15
Qualidade Aceitável	10
Má qualidade	36
S/classificação	1
<b>Tanques Vigados</b>	<b>62</b>

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>					
<b>ALCOCHETE</b>					
Academia do Sporting	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Condomínio "Jardins do Tejo"	Má	Má	Aceitável	Má	Má
<b>ALMADA</b>					
Hotel Costa da Caparica - T. grande	Má	Má	Aceitável	Aceitável	Má
Hotel Costa da Caparica - T. pequeno	Má	Aceitável	Má	Má	Má
Hotel Melia - T. grande	-	Má	Má	Boa	Má
Hotel Melia - T. pequeno	-	Aceitável	Boa	Aceitável	Má
Inatel - T. grande	Má	Aceitável	Má	Má	Má
Inatel - T. pequeno	Má	Boa	Má	Má	Má
Pensão Residencial José Borges	Má	Má	Má	Má	Má
Centro de Lazer São João da Caparica	Má	Aceitável	Má	Má	Má
Externato "Pátio das Andorinhas"	Má	Aceitável	Má	4	Má
Externato "O Barquinho"	Má	Má	Má	Aceitável	Aceitável
"Ninho da Aroeira" - T. grande	Aceitável	Aceitável	Má	3	3
"Ninho da Aroeira" - T. pequeno	Má	Má	Boa	3	3
Condomínio "Sol Atlântico"	Má	Má	Boa	4	Má
Base Naval de Lisboa	-	-	Boa	Boa	Boa
<b>MOITA</b>					
Municipal da Baixa da Banheira - T. s/ escorrega	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Municipal da Baixa da Banheira - T. c/escorrega	Má	Má	Má	Má	Má
Municipal da Baixa da Banheira - Chapinheiro	Má	Boa	Aceitável	Má	Boa
<b>MONTIJO</b>					
Turismo Rural do Monte da Charca	-	-	-	-	Aceitável
<b>PALMELA</b>					
Herdade de Rio Frio - T. grande	Má	3	4	4	4
Herdade de Rio Frio - T. pequeno	Má	3	Má	4	4
Turismo de Habitação "Palácio de Rio Frio"	Má	Boa	Má	Má	Aceitável
F Palmela - Montado - T. grande	-	Aceitável	Boa	Má	Má
F Palmela - Montado - T. pequeno	-	Aceitável	Má	Má	Má
P. de Campismo da Soc. Tur. Infante de Sagres	Má	Aceitável	Má	Má	Aceitável
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. grande	Má	Aceitável	Má	4	Aceitável
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. pequeno	Má	Má	Má	4	Má
Salão de Chá "O Gaiteiro" - T. grande	4	Aceitável	Má	Má	Má
Salão de Chá "O Gaiteiro" - T. pequeno	4	Aceitável	Má	Aceitável	Má
Campo de Férias da EDP	4	Aceitável	Boa	4	Má
<b>SEIXAL</b>					
P. de Campismo do Parque Verde - T. grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má	Má
P. de Campismo do Parque Verde - T. pequeno	Aceitável	Boa	Aceitável	Má	Boa
Municipal da Torre da Marinha - T. grande	Má	Aceitável	Aceitável	4	3
Municipal da Torre da Marinha - T. pequeno	Má	Aceitável	Aceitável	4	3
Campo de férias da PT Comunicações	Má	Aceitável	Má	4	Má

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE</b>					
<b>SESIMBRA</b>					
ERG	Má	Aceitável	Má	Má	Má
Hotel do Mar - T. grande	Boa	Boa	Má	Aceitável	Má
Estalagem dos Zimbros	Má	Má	Má	Má	3
Parque de Campismo "Campimeco" - T. grande	Má	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável
Parque de Campismo "Campimeco" - T. pequeno	Má	Aceitável	Má	Má	Boa
Parque de Campismo "Repouso" - T. grande	-	4	Má	Aceitável	Má
Parque de Campismo "Repouso" - T. pequeno	-	4	Aceitável	4	Má
Parque de Campismo "Solmeço"	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Parque de Campismo "Valbom" - T. grande	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável
Parque de Campismo "Valbom" - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má	Má
Sesimbra Hotel & Spa	-	Má	Aceitável	Má	Aceitável
Condomínio "Edifício Marbelo"	Má	Boa	Aceitável	Má	Má
Condomínio "Edifício Marina"	Boa	Aceitável	Má	Má	Má
<b>SETÚBAL</b>					
Hotel IBIS	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Hotel Novotel	Má	Má	Má	Má	Má
Hotel Clube de Azetão	Má	Má	Má	4	Má
Turismo Rural "Quinta da Arrábida"	Má	Boa	4	4	2
Turismo Rural "Quinta do Patrício"	Má	Má	Má	Aceitável	2
Turismo Rural "Quinta dos Moinhos"	3	Aceitável	4	4	Má
Manteigadas - T. olímpico	Má	Aceitável	Aceitável	Má	Má
Manteigadas - T. recreio	Má	Má	Aceitável	Má	Aceitável
Manteigadas - T. crianças	Má	Má	Má	Aceitável	Má
"Gandur's Bar" - T. grande	Má	Má	Má	Má	Má
"Gandur's Bar" - T. pequeno	Má	Má	Má	Má	Má

- (1) - Encerrada para obras  
(2) - Deixou de estar incluída no PVS das Piscinas  
(3) - Desactivada/encerrada  
(4) - Não classificado / N<sup>o</sup> de análises insuficiente

Boa qualidade	4
Qualidade Aceitável	10
Má qualidade	37
S/classificação	2
<b>Tanques Vigilados</b>	<b>53</b>



CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS</b>					
<b>ALCOCHETE</b>					
Academia do Sporting - Profissionais	Má	Má	Aceitável	4	Aceitável
Academia do Sporting - Água quente	-	-	-	-	Aceitável
<b>ALMADA</b>					
Aqua Fitness - Charneca da Caparica	Má	Má	Má	Má	Má
Aqua Fitness - Marisol	-	-	Má	Boa	Má
Seaspa - "Wellness Center"	-	-	-	-	Má
<b>BARREIRO</b>					
Novimagem	-	-	-	Má	Má
Kangaroo	-	-	-	Má	Má
<b>MONTIJO</b>					
Ginásio Evolution - Feminino	-	-	Má	Má	Aceitável
Ginásio Evolution - Masculino	-	-	Má	Má	Má
<b>SEIXAL</b>					
Municipal de Corroios	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
<b>SESIMBRA</b>					
Health Club "Fascínio"	-	-	-	Má	Má
Sana Park Hotel	4	Má	Aceitável	Má	Má
<b>SETÚBAL</b>					
Santa Casa da Misericórdia	Aceitável	3	3	3	3
Relax Health Club Hotel Aranguês	-	-	Má	Má	Má
Tiagos Clínica, Lda	Má	Má	Aceitável	Má	Má

(1) - Encerrada para obras

(2) - Deixou de estar incluída no PVS das Piscinas

(3) - Desactivada/encerrada

(4) - Não classificado / N<sup>o</sup> de análises insuficiente

Boa qualidade	1
Qualidade Aceitável	3
Má qualidade	10
S/classificação	0
<b>Tanques Vigados</b>	<b>14</b>

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS</b>					
<b>ALMADA</b>					
Hospital Garcia da Orta	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Clínica Dr Simas Abrantes	Má	Má	Má	1	1
Talassoterapia	Má	Má	Má	Má	Má
<b>BARREIRO</b>					
Hospital de Nossa Senhora do Rosário	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	Má
<b>SETÚBAL</b>					
Santa Casa da Misericórdia	Má	Aceitável	Má	Aceitável	Má
Externato Rumo ao Sucesso	Má	Má	Boa	Má	4
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. hidroterapia	Má	Má	Aceitável	Aceitável	Má
Tiagos Clínica, Lda	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa

- (1) - Encerrada para obras  
 (2) - Deixou de estar incluída no PVS das Piscinas  
 (3) - Desactivada/encerrada  
 (4) - Não classificado / N<sup>o</sup> de análises insuficiente

Boa qualidade	1
Qualidade Aceitável	0
Má qualidade	5
S/classificação	1
<b>Tanques Vigiaados</b>	<b>7</b>

## **Anexo III – Critérios de avaliação da qualidade da água**



## Critérios de Avaliação

### A III.1 Apreciação analítica

A avaliação pontual da qualidade da água das piscinas é feita de acordo os seguintes critérios:

- **Água conforme** – (são cumpridos os valores admissíveis) Se nenhum dos valores for inferior ao respectivo valor mínimo admissível (VmA) ou ultrapassar o valor máximo admissível (VMA) referidos nos Quadros AIII.1, AIII.2 e AIII.3;
- **Água não conforme** – (não é cumprido pelo menos um valor admissível) Se algum dos valores for inferior ao respectivo VmA ou ultrapassar o VMA referidos nos Quadros AIII.1, AIII.2 e AIII.3.

Quadro A.III.1 – Parâmetros Microbiológicos - Valores Limite (águas de piscinas de utilização colectiva)

Parâmetros	Unidades	VMR/Valor indicativo	VMA/Valor paramétrico
Germes totais a 37°C, às 48 H	UFC / 100 ml	100	-
Coliformes Totais	UFC / 100 ml	0	10
<i>Escherichia coli</i>	UFC / 100 ml	-	0
Enterococos	UFC / 100 ml	-	0
Estafilococos produtores de coagulase	UFC / 100 ml	-	0
Estafilococos não produtores de coagulase ou Total de estafilococos	UFC / 100 ml	20	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UFC / 100 ml	-	0

Quadro A.III.2 – Parâmetros Físico-químicos - Valores Limite (águas de piscinas de utilização colectiva, excepto estabelecimentos turísticos)

Parâmetros	Unidades	Valores Limite	
		VmR - VMR	VmA - VMA
Cloro residual livre (1) (3)	mg/l Cl <sub>2</sub>	≥ 0.5 - ≤ 2.0	< 0.5 - > 3.0
Cloro residual combinado (2)	mg/l Cl <sub>2</sub>	0.5	-
Ácido isocianúrico (1)	mg/l C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	75	-
Bromo residual livre	mg/l Br <sub>2</sub>	-	1.0 – 4.0
Bromo residual combinado	mg/l Br <sub>2</sub>	Em estudo	-
Turvação	NTU	4	-
pH (3)		-	Em função dos desinfectante e coagulante 6.5 – 9.5
COT	mg/l C	Em estudo	-
Oxidabilidade (em meio ácido) (1)	mg/l O <sub>2</sub>	Oxidabilidade da água de alimentação + 4 Em estudo	-
Condutividade	uS/cm a 20°C	-	-
Cobre	mg/l Cu	2	-
Temperatura (3)	°C	28* 30* (4)	-
Cloretos (5)	mg/l Cl <sup>-</sup>	Em estudo	-
Brometos	mg/l Br <sup>-</sup>	Em estudo	-
Trihalometanos	mg/l	Em estudo	-

\* Valor para piscinas cobertas. Referência: Directiva CNQ 23/93.

- (1) Referência: OMS Guidelines for Recreational-Water Environments. Volume 2: Swimming pools, spas and similar recreational-water environments (draft) 2000. Na versão final de 2006 é referido que o cloro residual combinado deve ser inferior a metade do cloro residual livre e idealmente <0,2 mg/l.
- (2) Referência: Decreto Regulamentar n.º 5/97, de 31 de Março.
- (3) Determinação efectuada no local de colheita.
- (4) Tanques usados exclusivamente por bebés (infantis) e/ou idosos.
- (5) Os ES fazem a sua interpretação com base no conhecimento do parâmetro cloretos na água de abastecimento ao tanque e do tipo de tratamento da água.

Quadro A.III.3 – Parâmetros físico-químicos - Valores Limite (águas de piscina de utilização colectiva em estabelecimentos turísticos e de hidroterapia e com fins terapêuticos)

Parâmetros	Unidades	Valores Limite	
		VMR	VmA - VMA
Temperatura	°C	-	30 a 36°
Turvação	UNF	-	6 UNF Disco de Secchi (0.15 m na maior profundidade do tanque)
pH		7.4 a 7.6	7 a 8
Cloro residual livre	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	0.5 – 1.2 para pH 7 – 7.4 1 – 2 para pH 7.4 – 8
Cloro residual total	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	Cloro residual livre + 0.6
Condutividade		< 900	1700
Oxidabilidade (KMnO <sub>4</sub> a quente e em meio alcalino)	mg/l O <sub>2</sub>	-	Oxidabilidade da água de alimentação + 4
Amoníaco	mg/l NH <sub>3</sub>	0.5	< 1.5
Ácido isocianúrico	mg/l C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	-	75
Bromo residual livre	mg/l Br <sub>2</sub>	1	0.8 a 2
Cobre	mg/l Cu	-	2
Ozono	mg/l O <sub>3</sub>	0	< 0.01
Outros desinfectantes			A fixar pela autoridade de saúde

### A III.2 Apreciação sanitária

A apreciação sanitária procura interpretar os resultados obtidos nas análises de campo e laboratoriais, através do conhecimento da estrutura e tecnologia própria da piscina em causa, procurando fundamentar recomendações ou imposições eventualmente a formular ao gestor da piscina. Foram apreciados, com algum intervalo de aceitação, conforme:

- **Água Própria** – Se nenhum dos valores for inferior ao respectivo valor mínimo admissível (VmA) ou ultrapassar o valor máximo admissível (VMA) referidos nos Quadros AIII.1, AIII.2 e AIII.3;
- **Água sob Vigilância Reforçada** – Se algum dos valores é inferior ao valor mínimo recomendado (Quadro AIII.2) ou superior ao valor máximo recomendado ou valor indicativo (nomenclatura adoptada na AG de Setúbal) (Quadros AIII.1, AIII.2 e AIII.3);
- **Água Imprópria** – Se algum dos valores for inferior ao respectivo VmA ou ultrapassar o VMA referidos nos Quadros AIII.1, AIII.2 e AIII.3;

Em situações apropriadas foi efectuado um comentário ou recomendação explicativo.

### A III.3 Avaliação global

Na ausência de legislação, a avaliação global, foi feita com base nas Orientações para Execução do PVSP do ex-CRSPLVT em vigor (Ordem de Saúde Pública n.º 1/2005). Para aplicação destes critérios foram utilizadas um mínimo de cinco amostras para piscinas cobertas e duas para piscinas ao ar livre.

Assim, as águas das piscinas foram classificadas de acordo com o Quadro AIII.4 em:

- “Boa Qualidade”
- “Qualidade Aceitável”
- “Má Qualidade”

**Quadro A.III.4 – Avaliação global - Critérios de Avaliação**

Parâmetros	Qualidade		
	Boa	Aceitável	Má
	(% de amostras próprias)		
Germes totais a 37°C, às 48 H	>80	≤80	-
Coliformes Totais	>80	50-80	<50
<i>Escherichia coli</i>	>90	85-90	<85
Enterococos	>90	85-90	<85
Estafilococos produtores de coagulase	>90	85-90	<85
Total de Estafilococos	>80	≤80	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	>90	85-90	<85
Residual livre do desinfetante (*)	>70	50-70	≤50
pH	>70	50-70	≤50

(\*) Quando se tratar de desinfetante à base de cloro, tem de ser feita a correlação com o pH.

Para aplicação destes critérios deve ser utilizado um mínimo de cinco amostras para piscinas cobertas e de duas amostras para piscinas ao ar livre.

