



Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas

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

RELATÓRIO ANUAL

• 2009 •

Índice

1. INTRODUÇÃO	1
2. ENQUADRAMENTO.....	2
3. PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DAS PISCINAS.....	3
3.1. PISCINAS INCLUÍDAS NO PVS	3
3.2. AVALIAÇÃO DO PVS.....	8
3.2.1. <i>Vertente Tecnológica</i>	8
<i>LICENCIAMENTO</i>	8
<i>ACOMPANHAMENTO DA EXPLORAÇÃO</i>	8
<i>OUTRAS ACTIVIDADES</i>	9
3.2.2. <i>Vertente Analítica</i>	10
<i>Avaliação quantitativa</i>	10
<i>Avaliação qualitativa</i>	10
<i>Certificados de qualidade</i>	18
3.2.3. <i>Custos</i>	18
4. OUTRAS ACTIVIDADES.....	21
4º ENCONTRO DE SAÚDE EM PISCINAS.....	21
5. CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS FUTURAS	23
6. LISTA DE SIGLAS.....	26
ANEXOS	1
ANEXO I – AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	2
ANEXO II – AVALIAÇÃO GLOBAL – ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE DA ÁGUA (2005-2009)	3
ANEXO III – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA	4

Índice de Quadros

Quadro 1 – Tipo de piscinas abrangidas pelo PVSP por área geodemográfica.....	1
Quadro 2 – Número de pareceres e vistorias efectuadas pelos ES, no âmbito do licenciamento.....	8
Quadro 3 – Número de vistorias efectuadas no âmbito do acompanhamento da exploração.	9
Quadro 4 – Custos analíticos.	18
Quadro 5 – Custos de aplicação do PVSP.....	19
Quadro 6 – Custos de monitorização por tanque e por colheita.	19
Quadro 7 – Custos de aplicação do PVSP – peso relativo dos custos directos no custo total do PVSP.	20

Índice de Figuras

Figura 1 – N.º de tanques incluídos no PVS, por área geodemográfica.	3
Figura 2 – N.º de tanques, por tipo, incluídos no PVS em cada área geodemográfica.	4
Figura 3 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Lisboa.....	5
Figura 4 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Santarém.	6
Figura 5 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Setúbal.	7
Figura 6 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2009 na AG de Lisboa.....	11
Figura 7 – Comparação da qualidade da água dos tanques vigiados entre 2005 e 2009 na AG de Lisboa.	12
Figura 8 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2009 na AG de Santarém.....	13
Figura 9 – Comparação da qualidade da água das piscinas entre os anos de 2005 e 2009 na AG de Santarém	14
Figura 10 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2009 na AG de Setúbal.	15
Figura 11 – Comparação da qualidade da água dos tanques entre os anos de 2005 a 2009 na SRS de Setúbal.	16

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:

- Serviços de Saúde Pública Locais (SSP), 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) e Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge 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

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

O Decreto-Lei n.º 317/97, de 25 de Novembro, que estabelece o regime de instalação e funcionamento das instalações desportivas de uso público, é o único documento legal aplicável às piscinas de utilização colectiva, mas não está regulamentado. Existem ainda outros diplomas legais aplicáveis aos recintos com diversões aquáticas, o 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.

Quanto às piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos, a publicação do Aviso n.º 9448/2002 (2ª série) em 29 de Agosto, que aprovou o “Manual de Boas Práticas de Medicina Física e de Reabilitação”, introduziu um novo quadro legal pelo qual se rege este tipo de piscinas.

Como norma orientadora de âmbito técnico mas sem carácter legal, existe a Directiva CNQ 23/93, do Instituto Português da Qualidade (Conselho Nacional da Qualidade – CNQ), relativa à qualidade das piscinas de uso público.

Com a finalidade de definir orientações técnicas e uniformizar a forma de actuação dos diferentes centros de saúde que têm a seu cargo desenvolver o 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.

Quando foi feita esta revisão, foram elaboradas 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.

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 2009 foram vigiados 335 tanques na AG de Lisboa, 118 na AG de Santarém e 144 na AG de Setúbal, como se pode observar nas Figuras 1 e 2. Na AG de Santarém foi incluído a partir de Julho a vigilância das piscinas do concelho de Azambuja, que transitou da AG de Lisboa.

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.

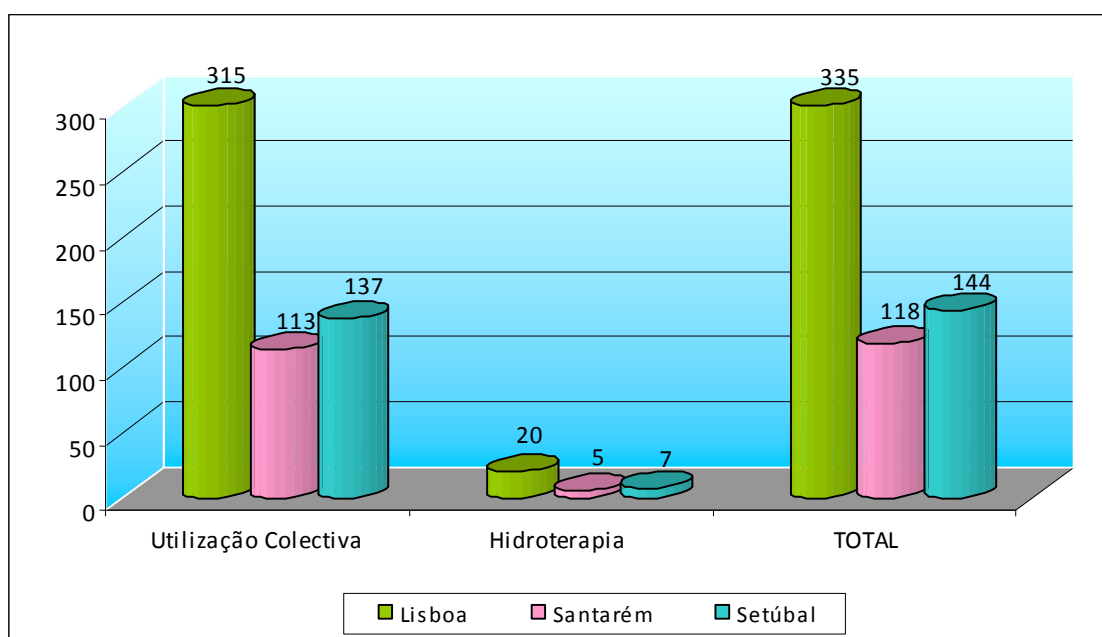


Figura 1 – N.º de tanques incluídos no PVS, por área geodemográfica.

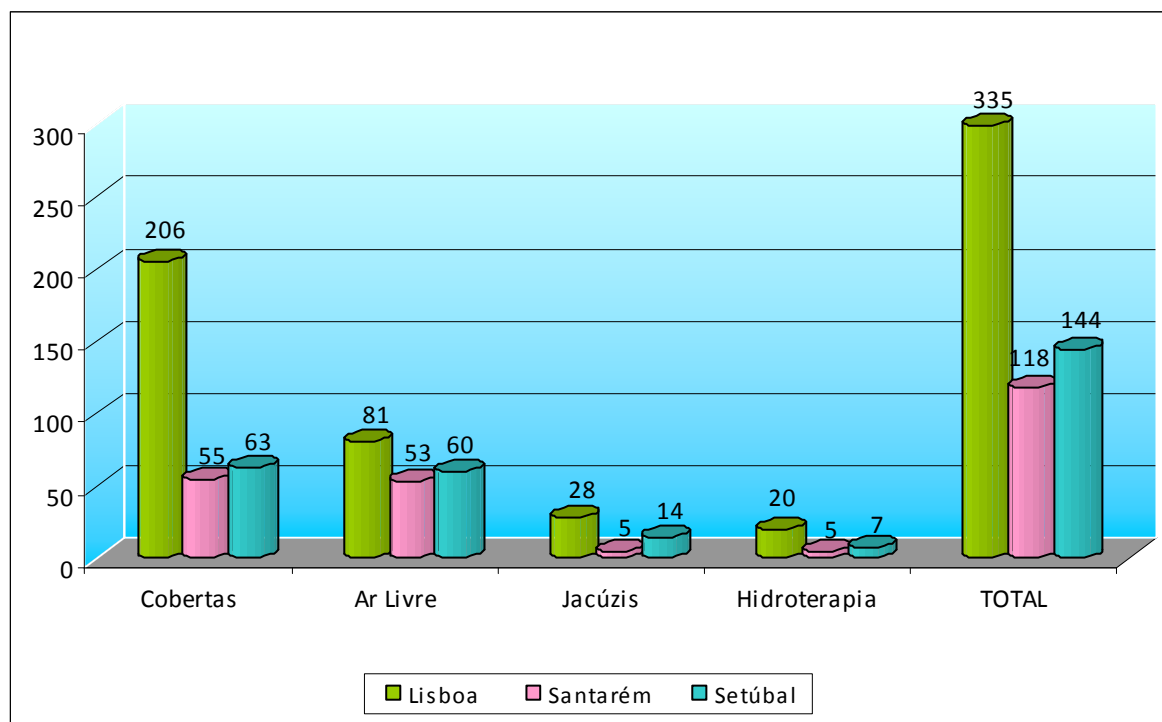


Figura 2 – N.º de tanques, por tipo, incluídos no PVS por área geodemográfica.

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 idêntico, piscinas cobertas e ao ar livre.

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

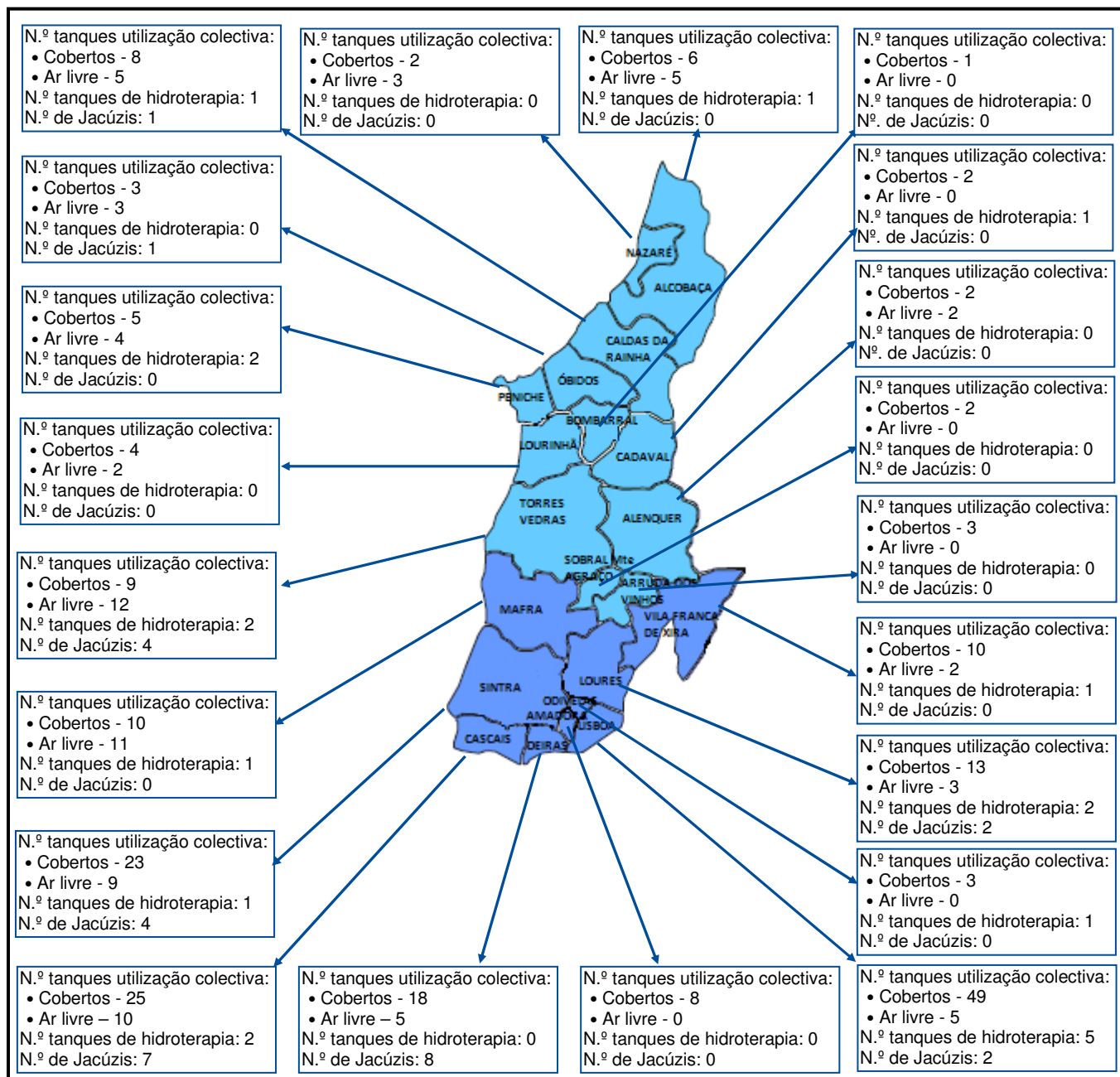


Figura 3 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Lisboa.

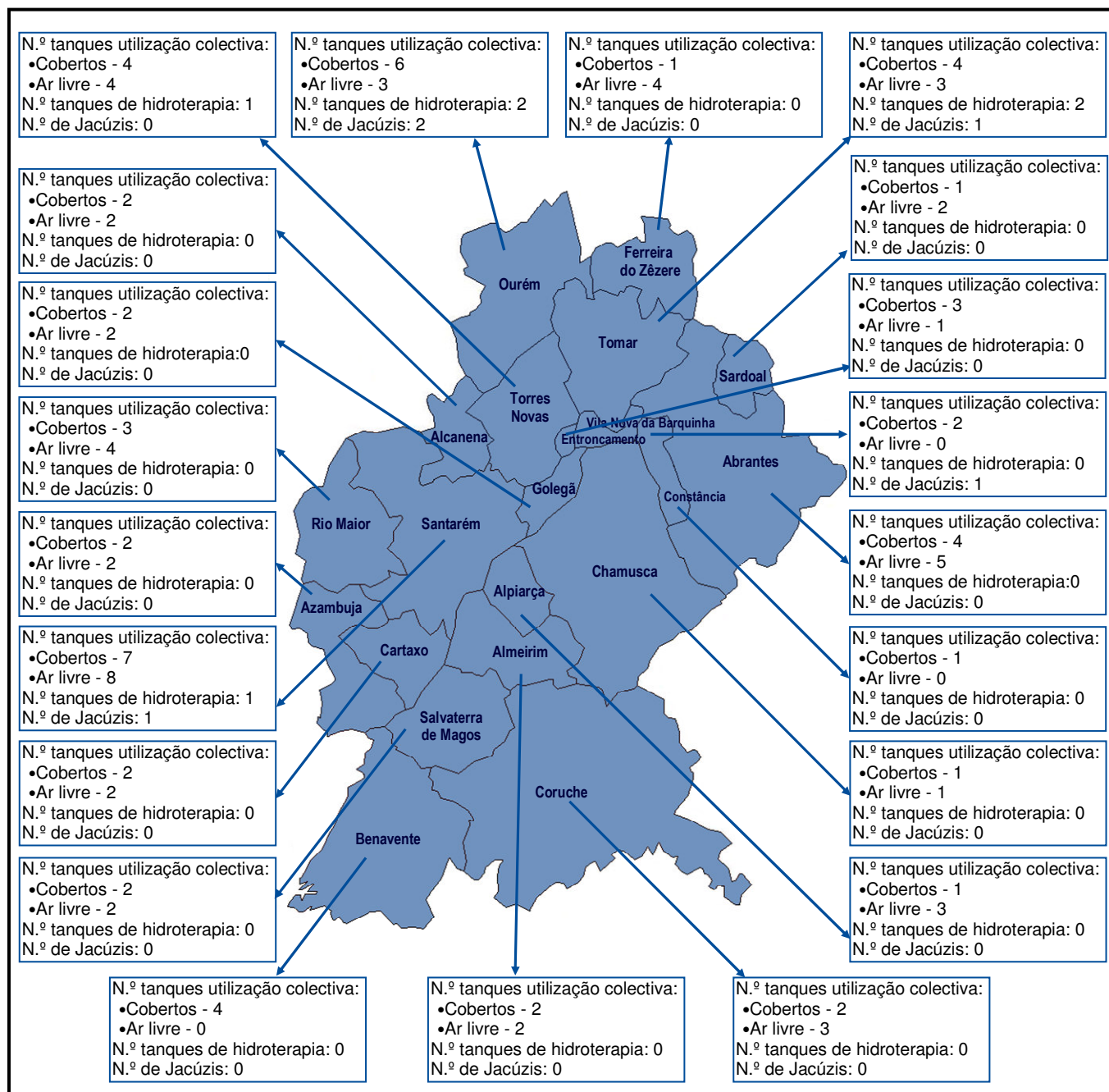


Figura 4 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Santarém.

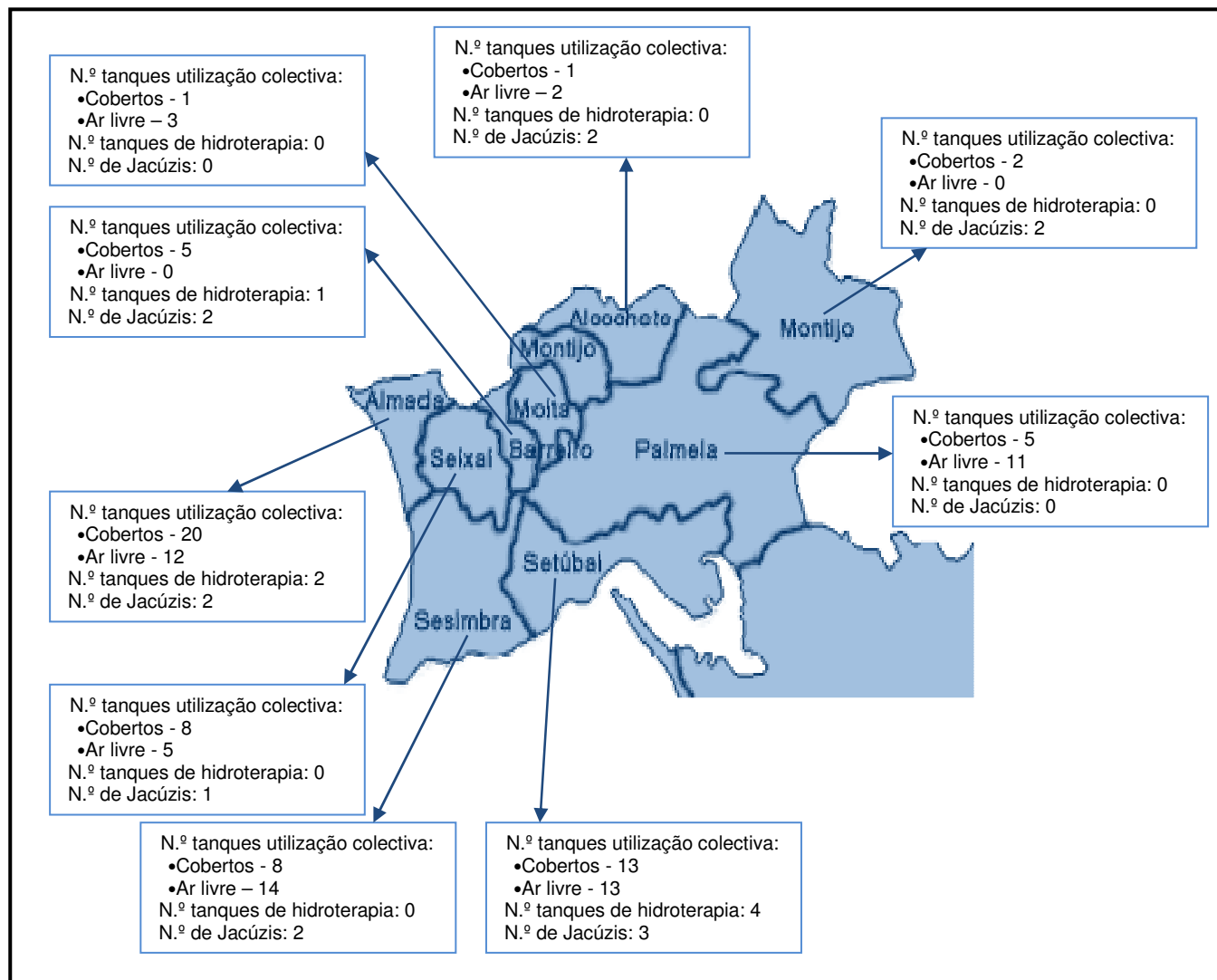


Figura 5 – Distribuição concelhia do tipo de tanques existentes na área geodemográfica de Setúbal.

3.2. Avaliação do PVS

3.2.1. Vertente Tecnológica

Licenciamento

Apesar da legislação que prevê o licenciamento das piscinas ainda não se encontrar regulamentada, os serviços de saúde intervieram em algumas piscinas mediante solicitação das câmaras municipais e de outras entidades. 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	8	0
Santarém	3	0
Setúbal	7	1 (Com levantamento técnico)

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 os SSP, 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
Lisboa	4 piscinas (9 tanques)	0
Santarém	0	0
Setúbal	5 piscinas (9 tanques)	9

Outras actividades

Ainda no âmbito da vertente tecnológica foram efectuadas as seguintes actividades:

Na AFES de Lisboa foi efectuada a apreciação sanitária de 1168 boletins analíticos.

No SES de Santarém foi efectuada a apreciação sanitária de 844 boletins analíticos emitidos pelo LSP.

No SES de Setúbal foi efectuada a:

- Apreciação sanitária de 1322 boletins analíticos emitidos pelo LSP;
- Realizadas duas reuniões com as entidades gestoras dos complexos de piscinas;
- Calibração de 100% dos termohigrómetros (11 no total), utilizados 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/efectuadas por tanque, a avaliação quantitativa das actividades desenvolvidas no âmbito do PVSP no ano 2009, permite concluir, que os objectivos não foram totalmente atingidos atendendo a que:

- Na AG de Lisboa das 1203 análises programadas foram realizadas 1168 (97%).
- Na AG de Santarém das 974 análises programadas foram realizadas 795 (82%). É de salientar que foi nos tanques ao ar livre que a percentagem de análises efectuadas foi mais baixa (71%), o que se deveu quase exclusivamente às condições atmosféricas.
- Na AG de Setúbal das 1191 análises programadas foram realizadas 1028 (86%). É de salientar que se atingiu a melhor taxa de realização nas piscinas de utilização colectiva, cobertas (94%), enquanto que nas piscinas ao ar livre se atingiu apenas 64%.

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 ao SSP 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 2005 a 2009, de acordo com os critérios estabelecidos no Anexo III.

Apresentam-se também 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.

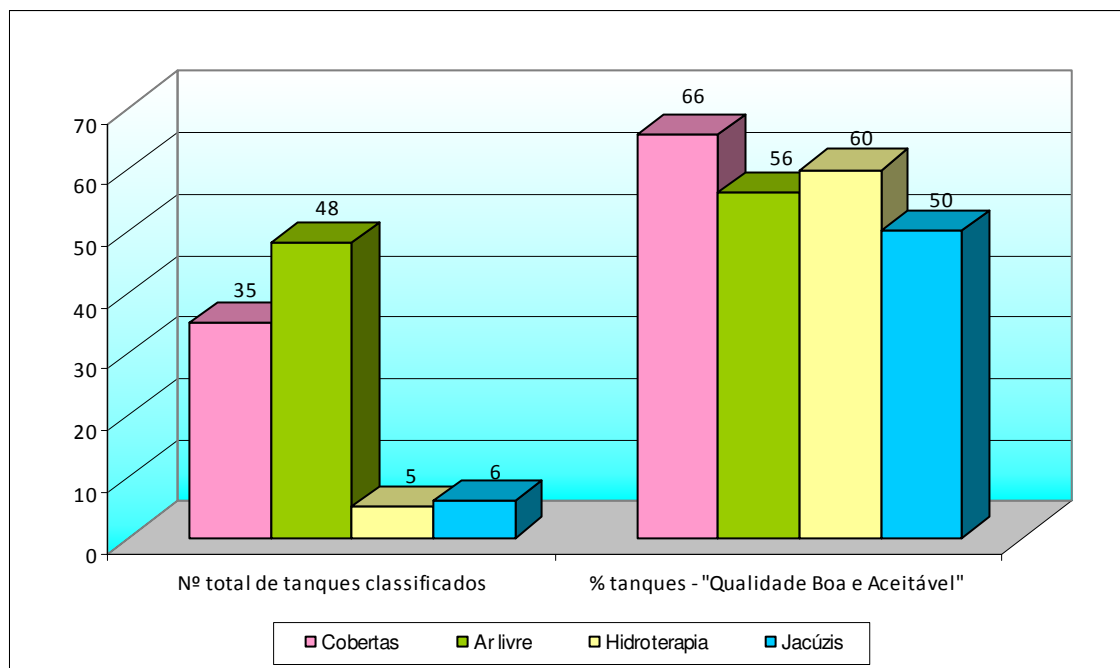


Figura 6 – Qualidade global da água dos diversos tanques classificados em 2009 na AG de Lisboa.

No AG de Lisboa, foi possível efectuar a avaliação global da qualidade da água em 94 tanques, o que corresponde a apenas 28% dos tanques vigiados. Esta percentagem deveu-se ao facto do Laboratório de Saúde Pública ter encerrado em 2008 e o protocolo com o Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge só se ter iniciado em Julho de 2009 pelo que durante os primeiros seis meses de 2009 não foram efectuadas quaisquer análises. 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 qualidade das piscinas por falta de resultados analíticos em número suficiente. Esta situação não se verificou no ACES Oeste Norte uma vez que as análises são realizadas no Laboratório de Saúde Pública de Leiria. Outro motivo, menos frequente, 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 66% das piscinas cobertas, em 56% das piscinas ao ar livre, em 60% das piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos e em 50% dos jacúzis. 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 2005 e 2009.

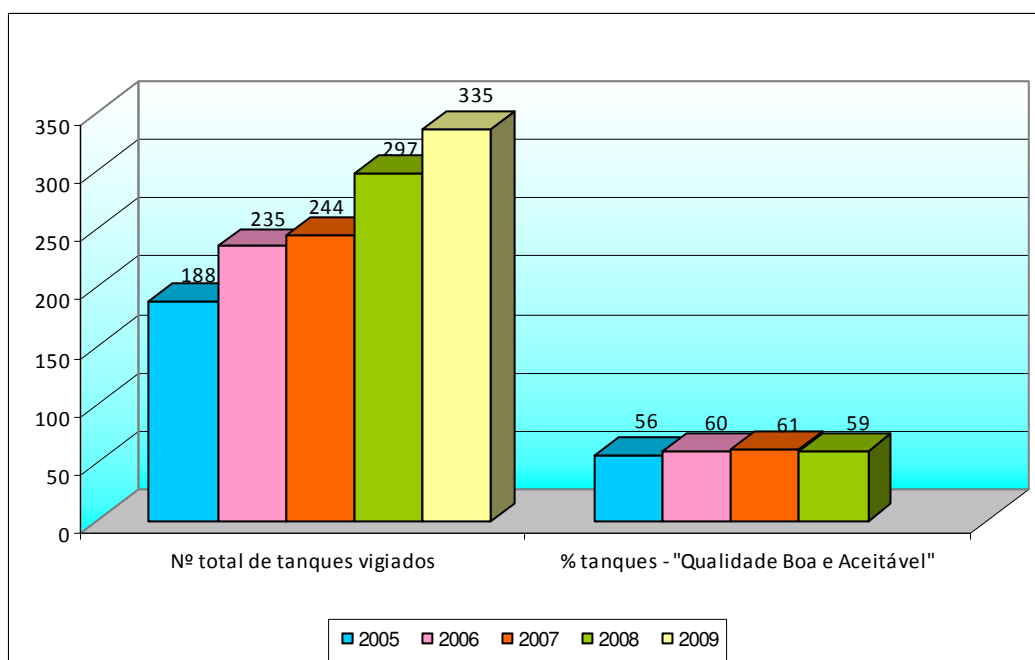


Figura 7 – Comparação da qualidade da água dos tanques vigiados entre 2005 e 2009 na AG de Lisboa.

É possível observar que o número de tanques vigiados sofreu um aumento significativo o qual se deveu à inclusão do ACES Oeste Norte na Região de Lisboa e Vale do Tejo. A percentagem de tanques classificados como próprios tem vindo a ser relativamente constante ao longo dos últimos anos. 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 190 e 21 tanques, respectivamente.

No que se refere ao parâmetro cloretos, na maior parte dos tanques (146 tanques – 77%) foram registados valores médios superiores a 100 mg/l. Em 44 tanques (23%) foram registados valores médios inferiores a 100 mg/l e em 89 tanques (47%), foram registados valores superiores a 200 mg/l. O valor médio de cloretos em todos os tanques foi de 304 mg/l. As concentrações máxima e mínima registadas foram, respectivamente, 10185 mg/l e 0 mg/l.

Relativamente ao parâmetro ácido isocianúrico, foram registados valores inferiores ao valor paramétrico de 75 mg/l, em 20 tanques (95%), o que quer dizer que apenas em 5% dos casos foi ultrapassado o limite desejável para este parâmetro. Em termos médios o valor de ácido isocianúrico foi de apenas 17 mg/l. Os valores máximo e mínimo registados foram, respectivamente, 76 mg/l e 1 mg/l.

Na 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.

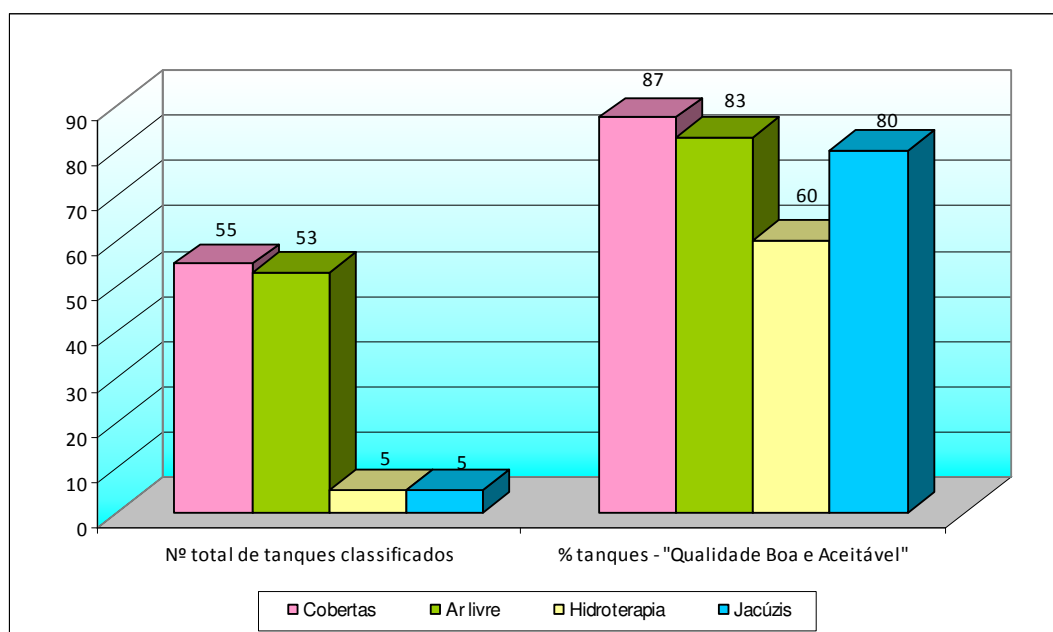


Figura 8 – Qualidade global da água dos diversos tanques classificados em 2009 na AG de Santarém.

Na AG de Santarém, foram incluídos no PVS e vigiados 118 tanques, dos quais foram avaliados 115 (97%)..

Encontrou-se uma qualidade da água própria (boa e aceitável) em 87% das piscinas cobertas, 83% das piscinas ao ar livre, 60% 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 2005 e 2009.

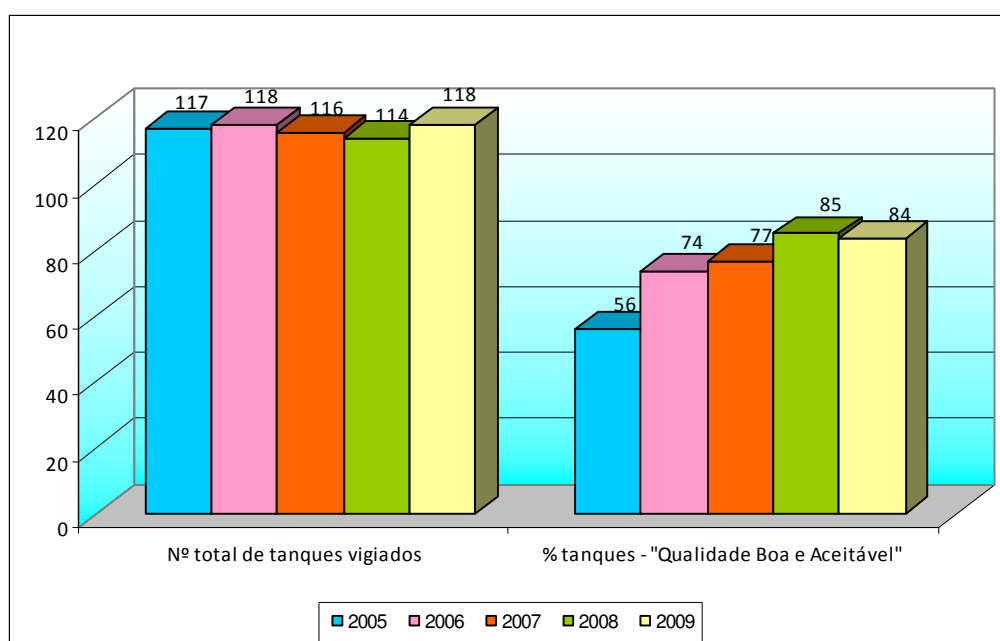


Figura 9 – Comparação da qualidade da água das piscinas entre os anos de 2005 e 2009 na AG de Santarém

Dos 118 tanques avaliados, a água foi considerada própria em 99 (84%) dos tanques, valor semelhante ao de 2008 e mais elevados em relação aos anos anteriores.

Relativamente aos parâmetros físico-químicos cloretos e ácido isocianúrico, foi feita uma análise dos seus resultados nos 44 tanques cobertos de piscinas municipais.

No que se refere ao parâmetro cloretos, a maioria dos tanques tem valores médios inferiores a 100 mg/l e apenas os 2 tanques de Benavente, os 2 tanques de Samora Correia (392,9 mg/l no tanque pequeno), o tanque pequeno de Coruche e o tanque de aprendizagem do Complexo Aquático de Santarém (447 mg/l), apresentam valores superiores a 200 mg/l.

Quanto ao parâmetro ácido isocianúrico, a maioria dos valores médios situa-se abaixo do valor paramétrico de 75 mg/l, exceptuando-se o tanque grande do Cartaxo, o tanque olímpico de Rio Maior e o tanque de aprendizagem do complexo aquático de Santarém.

O valor paramétrico foi ultrapassado nas seguintes piscinas municipais:

- tanque grande de Alcanena, em 9% das análises efectuadas;
- tanque de Minde, em 27% das análises efectuadas;
- tanque de Alpiarça, em 11% das análises efectuadas;
- tanques grande e pequeno do Cartaxo, em 1% das análises efectuadas;
- tanque olímpico de Rio Maior, em 5% das análises efectuadas;
- tanque de aprendizagem de Salvaterra de Magos em 43% das análises efectuadas;
- tanques desportivo e de aprendizagem do complexo aquático de Santarém, em 3 e 4% respectivamente, das análises efectuadas.

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.

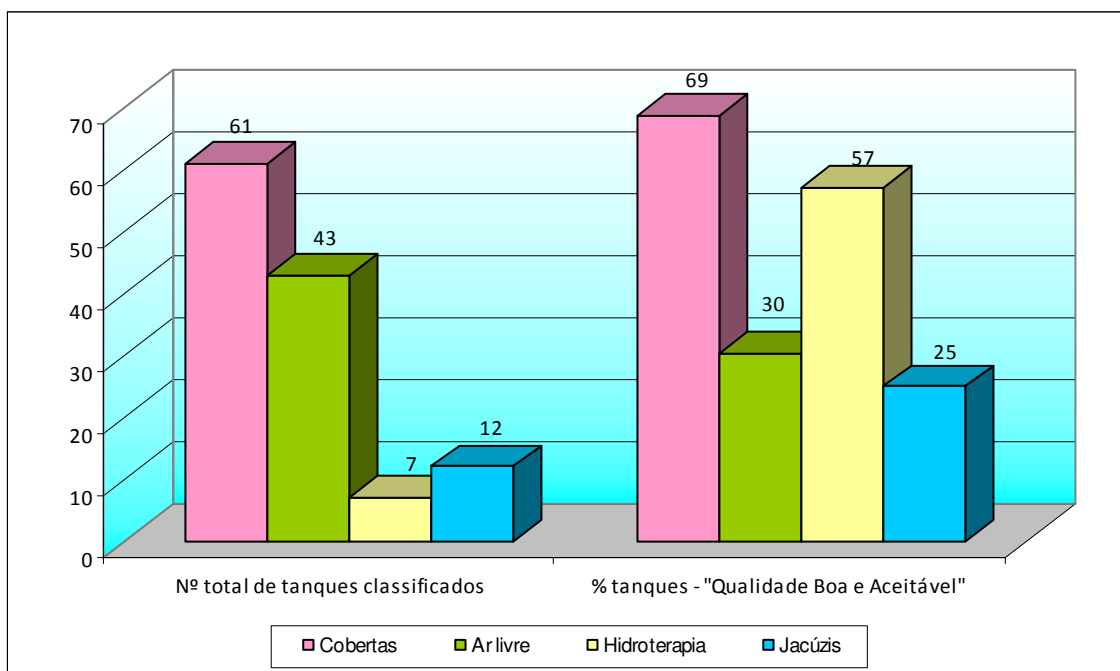


Figura 10 – Qualidade global da água dos diversos tanques classificados em 2009 na AG de Setúbal.

Na **AG de Setúbal**, aplicando os critérios estabelecidos no Anexo III.3, foi feita a avaliação global a 123 dos 144 tanques vigiados (85%).

A avaliação global da qualidade da água foi considerada própria (qualidade boa e aceitável), respectivamente em 69% das piscinas cobertas, 30% das piscinas ao ar livre, 57% das piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos e 25% dos jacúzis, o que corresponde a um valor médio de 50% 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 2005 e 2009.

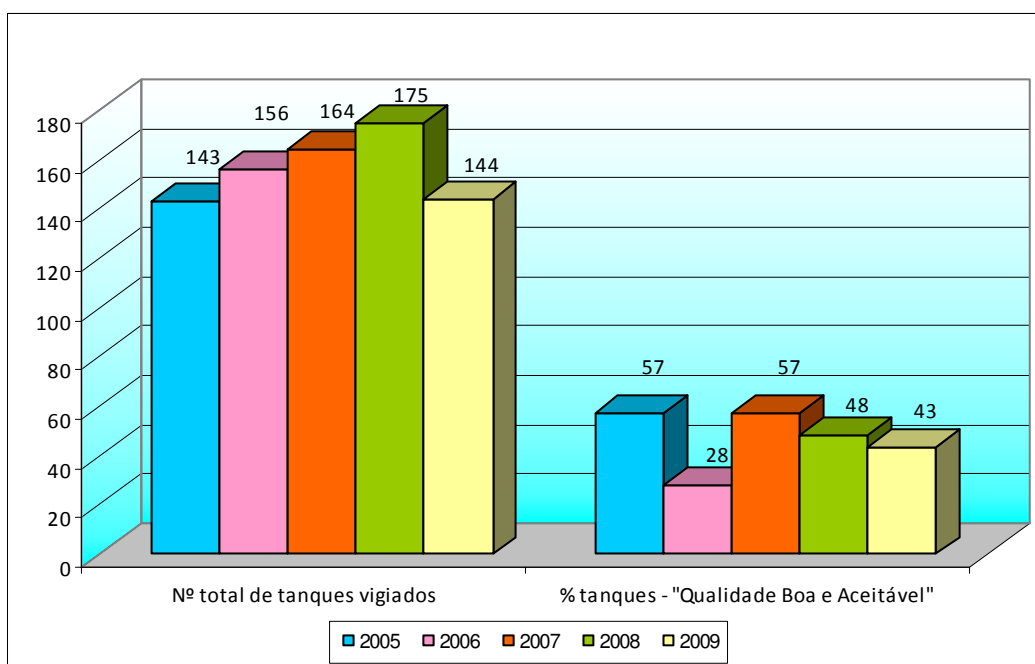


Figura 11 – Comparação da qualidade da água dos tanques entre os anos de 2005 a 2009 na AG de Setúbal.

Salienta-se a redução do número total dos tanques vigiados. Esta deve-se ao facto dos Concelhos de Alcácer do Sal; Grândola; Santiago do Cacém e Sines, terem deixado de integrar o PVSP.

Relativamente ao ano de 2008, verificou-se, em média, um decréscimo de 5%, nos tanques com qualidade própria (Boa e Aceitável). Para este valor, contribuíram as descidas verificadas nos tanques ao ar livre e hidroterapia, com decréscimos iguais a, respectivamente, 11% e 6%. Contudo nos tanques cobertos e nos jacúzis, a tendência foi positiva tendo-se obtido acréscimos de 4% e 3%.

Nos tanques ao ar livre, observou-se uma dificuldade muito grande em manter o teor de residual desinfectante nos valores considerados óptimos para manter uma barreira sanitária.

Relativamente ao parâmetro físico-químico, cloretos foi feita uma análise aos seus resultados nos 22 tanques de piscinas municipais. A média obtida foi de 190 mg/l, para uma média de valores máximos de 314 mg/l (o maior valor obtido foi de 625 mg/l no tanque de competição da piscina municipal de Pinhal Novo e uma média de valores mínimos de 101mg/l (sendo o menor valor de 36 mg/l, no Piscina Municipal do Lavradio. Acrescenta-se que o valor absoluto deste parâmetro, depende do valor da água da alimentação do tanque.

Quanto ao parâmetro físico-químico ácido isocianúrico foi feita uma análise dos seus resultados em 13 tanques de piscinas municipais. A média obtida foi de 65 mg/l, para uma média de valores máximos de 101 mg/l (o maior valor obtido foi de 160 mg/l no tanque da piscina municipal de Palmela e no tanque pequeno da Piscina Municipal do Feijó.). Assim, onde o valor paramétrico de 75 mg/l foi ultrapassado foi nas seguintes piscinas municipais de:

- Piscina Municipal de Alcochete, em 9% das análises efectuadas;
- Piscina Municipal do Feijó, nos três tanques grande (36%), médio (50%) e pequeno (50%), das análises efectuadas;
- Piscina Municipal do Montijo, das análises em 10% no tanque grande e 18% no tanque pequeno, das análises efectuadas;
- Piscina Municipal de Palmela em 75% das análises efectuadas;
- Piscina Municipal do Pinhal Novo, em 42% no tanque de actividades e 8% no tanque de competição, das análises efectuadas;

Certificados de qualidade

De acordo com orientações da Delegada Regional de Saúde, não foram emitidos os certificados de qualidade dos tanques cuja avaliação global do ano de 2008 foi Boa ou Aceitável.

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	SRS Santarém	SRS 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 Vigíados	Nº de Colheitas Efectuadas	Custos Indirectos (€)	Custos Directos (€)	Total (€)
Lisboa	335	1168	(1)	(1)	(1)
Santarém ⁽²⁾	118	795	7 332	73 320	80 652
Setúbal	144	1191	8 906	89 056	97 962

(1) Devido ao reduzido número de impressos recebidos não foram calculados os custos inerentes ao programa.

(2) 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 ⁽¹⁾	-	-
Santarém ⁽²⁾	695	115
Setúbal	680	82

(1) Devido ao reduzido número de impressos recebidos não foram calculados os custos inerentes ao programa.

(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 ⁽¹⁾	Santarém	Setúbal
	(%)		
Deslocação	-	57	10
Mão-de-obra (Técnica + auxiliar)	-	4	14
Análises	-	39	76

(1) Devido ao reduzido número de impressos recebidos não foram calculados os custos inerentes ao programa.

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 várias componentes.

Na **AG de Lisboa** não foi possível apresentar dados dos custos de aplicação do PVSP uma vez que a maior parte dos centros de saúde não remeteu os respectivos impressos para a AFES. Assim, optou-se por não apresentar os dados referentes aos custos uma vez que seriam muito pouco representativos da totalidade do distrito.

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 2008, em cerca de 3%, tendo o peso das deslocações sido mais significativo com um aumento de cerca de 10% e a parcela das análises a mais relevante nos custos directos mas com uma diminuição de cerca de 10%. 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**, houve uma redução nos custos na aplicação do PVSP, uma vez que os Concelhos de Alcácer do Sal Grândola, Santiago e Sines, deixaram de incluir o PVSP, o que se traduziu em cerca de 20% dos custos de 2008. 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 e deslocação que representam no seu conjunto aproximadamente 90 % dos custos totais.

4. Outras Actividades

4º Encontro de Saúde em Piscinas

Realizou-se em 12 e 13 de Fevereiro, o IV Encontro de Saúde em Piscinas, uma organização conjunta do Departamento de Saúde Pública (DSP) da ARSLVT e da Associação Portuguesa de Profissionais de Piscinas, Instalações Desportivas e Lazer.

O âmbito do Encontro centrou-se na discussão de quatro temas principais, organizados em quatro mesas:

- 1.ª Mesa – Piscinas, Jacúzis, Legionelas e Riscos para a Saúde:

Esta mesa teve como objectivo chamar a atenção para o facto das legionelas serem bactérias que existem em pequeno número, muito disseminadas na natureza, na água doce e que, em condições ecológicas específicas, podem proliferar. Caso se verifique a aerossolização da água pode ocasionar-se o aparecimento de infecção. Foi ainda referido que:

- A Agência de Protecção da Saúde do Reino Unido concluiu que não existem registos de surtos epidémicos de doença dos legionários directamente associados ao banho em tanques de piscinas, todavia refere que têm havido casos associados às redes prediais de distribuição de água sanitária em instalações desportivas;
- Os jacúzis são infra-estruturas com particularidades próprias, com uma variedade de riscos associados;
- Foi feita a divulgação do documento técnico “JACÚZIS - Manual das boas práticas para controlo de riscos” elaborado pela Eng.ª Patrícia Pacheco e pelo Dr. António Esteves, ambos da ARSLVT.

- 2.ª Mesa – Eficiência Energética e Piscinas:

Nesta mesa pretendeu-se fazer um enquadramento da legislação aplicável e focar as condições exigidas pela nova regulamentação térmica e da qualidade do ar interior e referir que, face à nova legislação, o projecto de construção de novas piscinas tem obrigatoriamente que cumprir, a partir de dia 1 de Janeiro de 2009, o exposto nesta

legislação. As piscinas já instaladas terão que, no decorrer deste ano, tratar da certificação energética, devendo ter afixado em local bem visível o certificado atribuído.

Foram ainda apresentadas várias soluções técnicas visando a economia energética no âmbito da climatização do ar: bombas de calor, recuperadores de calor, etc.

• 3.ª Mesa – Manutenção de Equipamento de Piscinas

Esta mesa teve como principal objectivo referir questões relacionadas com o circuito hidráulico, salientar que a necessidade de manutenção advém do custo dos componentes, que sem manutenção se degradam, devendo esta ser proactiva, preventiva e não correctiva. Foi ainda referido que a sujidade das condutas e do tabuleiro de condensados de UTA's é a mais problemática em termos da saúde dos ocupantes dos edifícios.

Pretendeu-se mencionar que no tratamento da água é indispensável a filtração, que esta deve ser eficiente bem como a desinfecção, o período de recirculação e a taxa de renovação. Existem vários tipos de tratamento sendo os à base de ozono e com UV cada vez mais utilizados, mas que nestes casos o uso de um desinfectante com acção residual é sempre necessário.

Foi ainda chamada a atenção para a importância de controlar o pH, uma vez que quanto mais elevado o pH, menos eficaz é o cloro.

• 4.ª Mesa – Piscinas para Todos

Pretendeu-se abordar as questões das acessibilidades a dois níveis: estruturais e funcionais, através da apresentação de testemunhos de utilizadores com mobilidade condicionada.

Foi referida a grande importância da coordenação do projecto, que deveria incorporar as exigências específicas ao nível da arquitectura e das especialidades, incluindo ainda o mobiliário e *design* da comunicação e da transmissão de informação, nomeadamente acerca de segurança.

Pretendeu-se apresentar casos práticos em piscinas antigas e em piscinas mais recentes.

5. Conclusões e Perspectivas Futuras

Os resultados da avaliação do PVSP da RSLVT, referentes ao ano de 2009, indicam que no âmbito da vertente tecnológica foram elaborados 18 pareceres sanitários (na fase de licenciamento) e efectuadas vistorias a 19 piscinas (1 na fase de licenciamento e 18 na fase de acompanhamento da exploração) com a emissão dos respectivos relatórios. Em 9 destas vistorias foi efectuado o levantamento técnico das instalações aos 18 tanques. Assim, em 2009, o número de pareceres emitidos na fase de licenciamento foi superior ao de 2008. Relativamente ao número de vistorias efectuadas em 2009 (considerando as fases de licenciamento e de exploração), foi inferior relativamente a 2008.

No ano de 2009, além destas actividades foi ainda feita a apreciação sanitária de 3334 boletins analíticos emitidos pelos LSP, foram realizadas 2 reuniões com responsáveis de piscinas e efectuada a calibração de 14 termohigrómetros utilizados para a determinação da qualidade do ar da nave das piscinas.

No âmbito da avaliação quantitativa da vertente analítica, verificou-se que foram realizadas 2984 (88%) das 3368 análises programadas, o que se traduz num ligeiro aumento (3%) relativamente ao ano de 2008.

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).

Verificou-se também que o n.º total de tanques vigiados em 2009 (597) foi ligeiramente superior relativamente a 2008, sendo superior na **AG de Lisboa** e na **AG de Santarém** e inferior na **AG de Setúbal**.

É de referir que o facto de ter sido encerrado o LSP de Lisboa e posteriormente ter havido um período de transição e de adaptação de um novo laboratório, afectou de forma significativa a vertente analítica do PVSP, no que diz respeito à realização de análises laboratoriais e à emissão dos boletins analíticos, uma vez que decorreram seis meses sem qualquer possibilidade de realização de análises. Também este ano, os dados referentes à AG de Lisboa, foram introduzidos na base de dados pelos ES. Esta situação traduziu-se num atraso significativo na avaliação dos resultados e na conclusão deste relatório.

Relativamente à avaliação qualitativa, verificou-se que a percentagem de tanques classificados relativamente aos vigiados, foi de apenas 28% na **AG de Lisboa**, 97% na **AG de Santarém** e 85% na **AG de Setúbal**, tendo-se verificado a existência de qualidade de água própria (boa e aceitável) em 60% dos tanques classificados da **AG de Lisboa**, em 84% dos tanques vigiados da **AG de Santarém** e em 43% dos tanques vigiados da **AG de Setúbal**.

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 grande maioria dos centros de saúde da **AG de Lisboa** não tenha remetido os respectivos impressos, impossibilitando a avaliação deste âmbito do programa no Distrito de Lisboa.

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 e do Instituto do Desporto de Portugal nos aspectos técnico-funcionais. Estes pareceres obrigam à adequada formação dos técnicos responsáveis pelos mesmos.

- Constata-se igualmente que em muitas situações as piscinas não são exploradas e mantidas de forma adequada. Os responsáveis pelo funcionamento das piscinas seguem procedimentos a partir das indicações dos vendedores do equipamento ou dos projectistas ou de conhecimentos adquiridos ao longo da sua carreira. Não existem, para além da Directiva n.º 23/93, normas claras que orientem os responsáveis pelas piscinas e os técnicos de saúde.
- Verifica-se o aparecimento no mercado de novos produtos de tratamento e desinfeção da água e de limpeza e desinfeção 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 recomenda a certificação dos produtos de tratamento, desinfectantes e outros 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** – Engenheiros sanitaristas
- . **LSP** – Laboratórios 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
- . **SSP** – Serviços de Saúde Pública Locais
- . **TSA** – Técnico de Saúde Ambiental

Anexos

Anexo I – Avaliação de conformidade

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS										
ALCOBAÇA										
Municipal da Benedita	Grande	100	100	100	100	100	91	100	100	100
Municipal da Benedita	Pequeno	82	100	100	100	91	100	100	100	91
Municipal de Alcobaca	Grande	100	100	100	100	100	100	92	100	100
Municipal de Alcobaca	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	91
Municipal de Pataias	Grande	100	100	100	100	100	100	85	100	92
Municipal de Pataias	Pequeno	86	100	93	93	93	86	71	100	86
ALENQUER										
Complexo Municipal Victor Santos	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Complexo Municipal Victor Santos	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
AMADORA										
Clube Natação da Amadora - Alforneiros	Tanque (*)	100	100	75	100	50	100	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Damaia	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Damaia	Pequeno (*)	100	100	100	100	75	100	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Grande (*)	100	100	100	100	0	100	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Pequeno (*)	100	100	100	100	50	100	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Pólo (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Venteira	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Junta de Freguesia da Buraca	Tanque (*)	100	100	75	100	50	100	100	100	75
ARRUDA DOS VINHOS										
Clube Recreativo e Desportivo de Arranhó	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	25
Clube Recreativo e Desportivo de Arranhó	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Municipal da Vila de Arruda dos Vinhos	Tanque (*)	100	100	100	100	100	75	100	100	75
BOMBARRAL										
Municipal do Bombarral	Tanque	92	100	83	83	92	92	100	100	90
CADAVAL										
Municipal do Cadaval	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal do Cadaval	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CALDAS DA RAINHA										
A - dos - Francos	Tanque	100	100	100	90	100	90	100	100	80
Bombeiros Voluntários das Caldas da Rainha	Tanque	100	100	100	100	100	91	100	100	100
Health Babies Club	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	88
Municipal das Caldas da Rainha	Grande	92	100	100	100	100	75	100	100	92
Municipal das Caldas da Rainha	Pequeno	100	100	100	100	100	64	100	100	82
Pimpões	Tanque	100	100	100	92	100	85	77	100	83
Raul Proença	Tanque	100	100	100	100	100	82	100	100	73
Santa Catarina	Tanque	100	100	100	100	100	64	100	100	91

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
						Coagulase +	Total			
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS										
CASCAIS										
ANEA - Associação Nacional Espondilite Aquilossante	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bela Vista Fitness Club (SAAF)	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bombeiros Voluntários da Parede	Tanque (*)	100	100	100	100	50	100	100	100	100
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Tanque (*)	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Britannia Health Club - Academia Ribeiro dos Reis	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	80
Clínica Riviera (Persona)	SPA (*)	0	0	0	0	0	100	0	100	0
Clube de Cascais	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Clube Nacional de Ginástica	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Colégio Amor de Deus	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Complexo Desportivo de Alcabideche	Tanque (*)	67	100	100	100	100	67	100	100	33
Delfins Azuis	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Escola 31 de Janeiro	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Escola de Natação José Borja	Tanque (*)	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Grande Real Villa Itália Hotel & Spa	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Visconde (Monte-Sol - Actividades Desportivas)	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Visconde (Monte-Sol - Actividades Desportivas)	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Health Club - Cascais	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Estoril EDEN	Tanque (*)	100	100	100	100	50	100	100	100	100
Hotel Quinta da Marinha	Tanque (*)	100	100	100	100	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	100	100	100	100
Residências Assistidas	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	-	-
LISBOA										
Ateneu Comercial de Lisboa	Grande (*)	67	100	100	100	100	100	67	100	67
Ateneu Comercial de Lisboa	Pequeno (*)	67	100	100	100	100	100	100	100	67
Clube Nacional de Nata�o	Grande (*)	100	100	100	100	75	100	100	100	100
Clube Nacional de Nata�o	Pequeno (*)	75	100	100	100	100	75	75	100	67
Clube TAP Portugal	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	67	100	100
Clube VII Health and Fitness Club	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Clube VII Health and Fitness Club	Pequeno (*)	50	75	75	100	100	100	100	100	-
Colégio de S. José de Brito	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	-
Colégio dos Salesianos	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Complexo Desportivo do Boa Hora Futebol Clube	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	75	100	67
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Grande	80	100	100	100	100	100	100	100	50
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Médio	100	100	100	100	100	100	100	100	25
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Estádio Universitário de Lisboa	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Estádio Universitário de Lisboa	Médio (*)	100	100	100	100	67	67	100	100	100
Estádio Universitário de Lisboa	Pequeno (*)	100	100	100	100	67	100	67	100	100
Holmes Place Health Club - 5 de Outubro	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS										
LISBOA (continuação)										
Holmes Place Health Club - Alvalade XXI	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Health Club - Amoreiras	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Health Club - Av. Defensores de Chaves	Tanque (*)	50	100	100	100	100	50	50	100	0
Holmes Place Health Club - Av. Liberdade	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Instituto Superior Técnico	Tanque (*)	67	67	100	67	67	67	33	100	50
Junta de Freguesia dos Anjos	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Mega Craque Clube - Faia	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mega Craque Clube - Faia	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	-
Municipal da Ameixoeira	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Ameixoeira	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Penha de França	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Municipal de Sete Rios	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Sete Rios	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Municipal do Alvito	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	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	100
Municipal do Campo de Ourique	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Municipal do Casal Vistoso	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal do Oriente	Grande (*)	100	100	100	75	75	75	75	100	67
Municipal do Oriente	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal do Restelo	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Municipal do Restelo	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	75
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	100
Olaías Club	Grande (*)	75	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Jogos de 1º de Maio do INATEL	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Parque de Jogos de 1º de Maio do INATEL	Pequeno (*)	67	100	100	100	100	100	67	100	50
Solínca III Desporto e Saúde, SA	Tanque (*)	75	100	100	100	100	100	100	100	100
Sporting Club de Portugal - Complexo Desportivo Alvalade XXI	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sporting Club de Portugal - Complexo Desportivo Alvalade XXI	Pequeno (*)	67	67	67	67	67	67	67	100	100
Sport Lisboa e Benfica	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sport Lisboa e Benfica	Pequeno (*)	100	100	100	100	67	100	100	100	100
LOURES										
Colégio Integrado de Monte Maior	Tanque (*)	67	100	67	100	100	100	67	100	67
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Aprendizagem (*)	100	100	100	100	50	100	100	100	100
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Desportivo (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Geslours - Piscina Municipal de Sto Antº Cavaleiros	Aprendizagem (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Geslours - Piscina Municipal de Sto Antº Cavaleiros	Desportivo (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Geslours - Piscina Municipal de Sto Antº Cavaleiros	Iniciação (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ginásio Corpos	Pequeno	80	100	100	100	100	100	60	100	80
Club House Health Club	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Municipal da Portela	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Municipal da Portela	Pequeno (*)	100	100	100	100	75	100	100	100	50
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	100	75	50	50	100	100

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
						Coagulase +	Total			
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS										
LOURINHA										
AquaOeste	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	50	100	75
Associação Cultural e Social da Marteleira	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	75	100	25
Associação Para o Desenvolvimento de Cabeça Gorda	Tanque (*)	100	100	100	100	67	100	0	100	33
SOFES	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	25	100	0
MAFRA										
CMEFD - Centro Militar de Educação Física e Desportos	Tanque (*)	100	50	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Azueira	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Azueira	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Ericeira	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Ericeira	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Municipal da Venda do Pinheiro	Grande (*)	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Municipal da Venda do Pinheiro	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	67	100	100	50
Sonho Clube Piscinas	Tanque (*)	50	50	100	100	100	50	50	100	0
NAZARE										
Municipal da Nazaré	Grande	100	100	100	95	100	90	100	100	100
Municipal da Nazaré	Pequeno	100	100	100	100	100	86	100	100	100
OBIDOS										
Hotel Marriott	Médio	100	100	100	100	100	100	90	100	67
Municipal de Óbidos	Grande	100	79	100	100	100	100	53	100	71
Municipal de Óbidos	Pequeno (β)	100	88	100	100	100	100	71	100	-
ODIVELAS										
Infantário Os Preguiças	Aprendizagem (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
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	100
OEIRAS										
Club L Health Club	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Escola Náutica Infante D. Henrique de Paço D'arcos	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Estádio Nacional do Jamor	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Estádio Nacional do Jamor	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club TagusPark	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Health Club - Algés	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Health Club - Miraflores	Grande (*)	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Holmes Place Health Club - Miraflores	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Holmes Place Health Club - Quinta da Fonte	Tanque (*)	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Municipal da Outurela	Grande	100	100	100	100	100	60	100	100	100
Municipal da Outurela	Pequeno	100	100	100	100	100	60	100	100	60
Municipal de Barcarena	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Barcarena	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS										
OEIRAS (continuação)										
Solínca Health & Fitness Club - Oeiras	Grande	100	100	100	100	80	40	100	100	100
Solínca Health & Fitness Club - Oeiras	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Solplay Linda Park Club	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sport de Algés e Dafundo	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sport de Algés e Dafundo	Médio (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PENICHE										
Hotel Atlantic Golf	Tanque (*)	50	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Praia Norte	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Hotel Soleil Peniche	Tanque (*)	100	100	100	100	0	100	0	100	0
Municipal de Peniche	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Peniche	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
SINTRA										
ARRASTAR - Cacém	Tanque (*)	50	100	100	100	100	50	50	100	100
Associação dos Bombeiros Voluntários de Aqualva	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Bombeiros Voluntários de Colares	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bombeiros Voluntários de Colares	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bombeiros Voluntários de Sintra	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	50	100	50
Colégio Colibri	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	0	-
Colégio Vasco da Gama	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	33	100
Complexo Desportivo Belas Clube Campo	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	75	100
Complexo Desportivo de Monte Abraão	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Complexo Desportivo de Monte Abraão	Pequeno (*)	100	100	100	100	33	100	100	100	0
Complexo Desportivo Municipal de Ouressa	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Complexo Desportivo Municipal de Ouressa	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Energy Fitness Club	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Escola de Natação Os Pinguins	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Fit Center Massamá	Tanque (*)	100	100	100	75	100	75	100	100	100
Holmes Place Health Club - Quinta da Beloura	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	75	100	100
Municipal de Mira Sintra	Tanque (*)	100	100	100	100	50	50	100	100	100
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Contraste Masculino (*)	100	100	100	100	100	50	100	100	50
Pestana Sintra Golf Resort & SPA Hotel	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Real Sport Clube de Massamá	Grande (*)	100	100	100	100	67	67	100	100	100
Real Sport Clube de Massamá	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Winners Gym - Health Fitness	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	75	100	50
SOBRAL DE MONTE AGRAÇO										
Complexo de Piscinas Municipal de Sobral de Monte Agraço	Grande	100	100	100	100	100	80	100	100	100
Complexo de Piscinas Municipal de Sobral de Monte Agraço	Pequeno	100	100	100	100	100	80	80	100	100

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS										
TORRES VEDRAS										
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Tanque (*)	100	100	100	100	75	75	75	100	50
Externato Mundo da Criança	Grande (*)	50	100	100	100	100	100	100	100	50
Externato Mundo da Criança	Pequeno (*)	0	100	100	100	100	100	100	100	0
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Grande (*)	75	100	100	100	100	75	100	100	100
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Pequeno (*)	75	100	100	100	75	50	100	100	100
Hotel Golf Mar	Tanque	80	100	100	100	100	100	100	100	100
Junta de Freguesia de A-dos-Cunhados	Tanque (*)	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Sirona Health Club and Spa	Tanque (*) (β)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Universal Bodies	Tanque (β)	80	100	100	100	100	100	100	100	60
VILA FRANCA DE XIRA										
Baptista Pereira	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Baptista Pereira	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	33
Health Club EM MOVIMENTO	Tanque (*)	75	100	100	100	100	100	100	100	75
Municipal da Póvoa de Santa Iria	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Póvoa de Santa Iria	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Municipal de Alverca - Jardim Parque	Grande	80	100	100	100	80	100	100	100	100
Municipal de Alverca - Jardim Parque	Pequeno	80	100	100	100	100	100	100	100	60
Municipal de Alverca - Quinta das Drogas	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Municipal de Vila Franca de Xira	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal do Calhandriz	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	67

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

(β) Tratamento com bromo

- O parâmetro não foi analisado

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água									
	Parâmetros Conformes (%)									
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre	
					Coagulase +	Total				
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE										
ALCOBAÇA										
Estalagem do Cruzeiro	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel das Termas da Pidade	Grande	50	100	100	100	100	100	100	100	50
Hotel das Termas da Pidade	Pequeno	50	100	100	100	100	50	100	100	50
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
ALENQUER										
Complexo Municipal Victor Santos	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Complexo Municipal Victor Santos	Pequeno	50	50	100	100	100	50	100	100	0
CALDAS DA RAINHA										
Caldas Internacional Hotel	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Hotel Cristal	Tanque	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Parque de Campismo das Caldas da Rainha	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Salir do Porto	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Salir do Porto	Pequeno	100	100	100	100	100	67	100	100	33
CASCAIS										
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Estalagem Muchaxo	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Cidadela	Tanque (*)	0	100	100	0	100	100	0	100	0
Hotel Estoril EDEN	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Lido do Estoril	Tanque (*)	0	100	0	100	100	100	0	100	100
Hotel Praia Mar Carcavelos	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Oceânica Arriba	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Riviera Hotel Carcavelos	Grande	67	100	100	100	100	100	100	100	33
Riviera Hotel Carcavelos	Pequeno	100	100	100	100	100	50	100	100	100
LISBOA										
Olaia Club	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Olaia Club	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Olisippo Lapa Palace Hotel	Tanque (*)	100	0	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Campismo de Monsanto	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Campismo de Monsanto	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
LOURES										
Club House Health Club	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel VIP Executive Santa Iria	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Hotel VIP Executive Santa Iria	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	0
LOURINHA										
Parque de Campismo da Praia da Areia Branca	Grande	100	100	100	100	50	100	100	100	100
Parque de Campismo da Praia da Areia Branca	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE										
MAFRA										
Beachtour Ericeira Hotel	Grande (*)	0	100	100	100	100	100	100	100	0
Beachtour Ericeira Hotel	Médio (*)	0	100	100	100	100	100	100	100	0
Hotel Vila Galé da Ericeira	Grande de Água Doce	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Vila Galé da Ericeira	Pequeno de Água Doce	100	100	100	100	100	100	50	100	100
Hotel Vila Galé da Ericeira	Grande de Água Salgada (*)	100	100	100	100	100	0	100	100	100
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 (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Parque de Campismo de Mil Regos	Pequeno (*)	0	0	0	0	100	100	0	100	0
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	-	-
NAZARE										
NORPARK Parque Aquático	Aprendizagem	100	100	100	100	100	100	100	100	75
NORPARK Parque Aquático	Desportivo	100	100	100	100	100	100	100	100	100
NORPARK Parque Aquático	Iniciação	100	100	100	100	100	100	100	100	100
OBIDOS										
Hotel Marriott	Grande	100	50	100	100	100	100	50	100	75
Hotel Marriott	Pequeno	100	100	100	100	100	75	75	100	50
Hotel Real	Tanque	100	100	100	100	100	100	50	100	-
OEIRAS										
Clube Miraflores	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
INATEL Oeiras	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	0
INATEL Oeiras	Pequeno	100	100	100	100	100	100	50	100	0
Oceânica de Oeiras	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Oceânica de Oeiras	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PENICHE										
ApartHotel D. Rita	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Atlantic Golf	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Hotel Praia Norte	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque Aquático Sportágua	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
SINTRA										
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	67	100	100	67	100	100	67	100	33
Hotel VIP INN Miramonte	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	33
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Tanque	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pestana Sintra Golf Resort & SPA Hotel	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pestana Sintra Golf Resort & SPA Hotel	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Piscinas da Praia das Maças	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Piscinas da Praia das Maças	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE										
TORRES VEDRAS										
Café Charuto	Tanque (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Grande	75	100	100	100	100	100	100	75	50
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Pequeno	75	100	100	100	100	100	75	100	67
Hotel Golf Mar	Grande	67	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Golf Mar	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Junta de Freguesia da Carvoeira	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Junta de Freguesia da Carvoeira	Pequeno (*)	100	100	100	0	100	100	100	100	0
Pisão	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisão	Médio (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisão	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	0	100	100	100
Vimeiro	Grande	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Vimeiro	Pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
VILA FRANCA DE XIRA										
CIMPOR de Alhandra	Grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CIMPOR de Alhandra	Pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

- O parâmetro não foi analisado

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACUZIS										
CALDAS DA RAINHA										
Centro de Educação Especial	Jacúzi	100	100	100	100	100	82	100	86	64
CASCAIS										
ANEA - Associação Nacional Espondilite Aquilosa	Jacúzi (*)	50	100	100	100	100	50	50	100	0
Britannia Health Club - Academia Ribeiro dos Reis	Jacúzi (*)	50	75	75	75	100	75	75	100	50
Estalagem Senhora da Guia	Jacúzi (*)	0	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Health Club - Cascais	Jacúzi (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Estoril EDEN	Jacúzi (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Mr.Big	Jacúzi Feminino (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	-
Mr.Big	Jacúzi Masculino (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	-
LISBOA										
Holmes Place Health Club - Alvalade XXI	Jacúzi (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Holmes Place Health Club - Amoreiras	Jacúzi (*)	100	100	100	100	75	100	100	100	75
LOURES										
Club House Health Club	Jacúzi (*)	100	100	100	100	100	100	100	0	50
Tonik Health Club	Jacúzi (*)	75	75	100	75	75	75	75	100	0
OBIDOS										
Hotel Marriott	Jacúzi (β)	100	100	100	100	100	100	100	100	-
OEIRAS										
Club L Health Club	Jacúzi (*)	50	100	100	100	100	50	50	100	-
Health Club TagusPark	Jacúzi (*)	67	100	100	100	100	100	67	100	0
Holmes Place Health Club - Algés	Jacúzi (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Health Club - Miraflares	Jacúzi (*)	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Holmes Place Health Club - Quinta da Fonte	Jacúzi (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Solínca Health & Fitness Club - Oeiras	Jacúzi	100	100	100	100	100	100	100	80	60
Solplay Linda Park Club	Jacúzi Masculino	0	100	100	100	80	80	20	100	40
Solplay Linda Park Club	Jacúzi Feminino	20	80	80	60	100	60	0	100	100
SINTRA										
Complexo Desportivo Belas Clube Campo	Jacúzi (*)	25	100	100	100	100	75	25	50	50
Fit Center Massamá	Jacúzi (*)	0	100	100	100	100	67	0	100	67
Holmes Place Health Club - Quinta da Beloura	Jacúzi (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Jacúzi (*)	50	100	100	100	100	100	100	100	50

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água									
	Parâmetros Conformes (%)									
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre	
					Coagulase +	Total				
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACUZIS										
TORRES VEDRAS										
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Jacúzi (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Jacúzi Ar Livre (*)	100	100	100	100	100	100	100	0	0
Sirona Health Club and Spa	Jacúzi (*) (β)	0	100	100	0	0	0	0	100	0
Universal Bodies	Jacúzi (β)	60	80	100	100	100	100	60	80	20

(*) 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

- O parâmetro não foi analisado

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPEÚTICOS										
ALCOBAÇA										
Centro de Educação Especial de Reabilitação e Integração de Alcobaca	Fisioterapia	100	100	100	100	100	90	100	100	90
CADAVAL										
Formafísica - Fisioterapia & Ginástica	Fisioterapia	80	100	100	100	100	100	60	100	25
CALDAS DA RAINHA										
Centro de Educação Especial	Fisioterapia	100	100	100	85	100	92	85	100	100
CASCAIS										
CERCICA	Fisioterapia (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Hospital de Alcoitão	Fisioterapia (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
LISBOA										
APPACDM - Associação Portuguesa de Pais e Amigos do Cidadão com Deficiência Mental - Centro Júlia Moreira	Fisioterapia (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Centro de Reabilitação de Monsanto da Clínica CUF de Santa Maria de Belém	Fisioterapia (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Centro de Reabilitação do Bairro Azul	Fisioterapia (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hospital do Curry Cabral	Fisioterapia (*)	100	100	67	100	100	100	100	100	100
LPDM - Liga Portuguesa dos Deficientes Motores	Fisioterapia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
LOURES										
Clínica Adlismed - Reabilitação e Saúde na Comunidade, Lda	Fisioterapia	100	100	100	100	100	100	80	100	100
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Fisioterapia (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
MAFRA										
APERCIM - Associação para Educação e Reabilitação de Crianças Inadaptadas de Mafra	Fisioterapia (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ODIVELAS										
Municipal de Odivelas	Fisioterapia (*)	100	100	100	100	100	100	50	100	75
PENICHE										
CERCIP	Fisioterapia (*)	67	100	67	100	67	33	67	100	0
EUROFISICA	Fisioterapia (*) (β)	100	100	100	100	100	100	100	100	50

Concelho/Piscina		Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
		Parâmetros Conformes (%)								
		Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +	Total									
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPEUTICOS										
SINTRA										
CECD - Centro de Educação para o Cidadão Deficiente	Fisioterapia (*)	100	100	100	0	100	100	100	0	0
TORRES VEDRAS										
APECI - Associação Para a Educação de Crianças Inadaptadas de Torres Vedras	Fisioterapia (*)	50	100	100	100	100	0	50	100	50
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Fisioterapia (*)	100	75	100	100	100	100	100	100	75
VILA FRANCA DE XIRA										
CERCIPÓVOA - Centro de Actividades Motoras e Desportivas	Fisioterapia (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	67

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

(β) Tratamento com bromo

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS									
ABRANTES									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	91
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Telheiros	100	100	100	100	100	92	100	100	75
Tramagal									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ALCANENA									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Minde									
Pisc. Municipal	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ALMEIRIM									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	90	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ALPIARÇA									
Pisc. Municipal	89	100	100	100	89	89	89	100	89
AZAMBUJA									
Pisc. Municipal - T. grande	60	80	80	60	80	40	60	80	20
Pisc. Municipal - T. pequeno	75	75	75	75	100	100	75	75	25

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
BENAVENTE									
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
Samora Correia									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	92	100	100	100	100	100
CARTAXO									
Pisc. Municipal - T. grande	70	1	1	90	80	90	90	100	90
Pisc. Municipal - T. pequeno	90	100	100	100	90	100	100	100	100
CHAMUSCA									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	86	100	60
CONSTÂNCIA									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	80
CORUCHE									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	90	90	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	91	91	91	91	100
ENTROCAMENTO									
Tanque Principal	100	100	100	100	100	100	100	100	73
Tanque Aprendizagem	73	100	100	100	100	100	82	100	82
Chapinheiro	100	100	100	100	100	100	100	100	0
FERREIRA DO ZÊZERE									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	82
GOLEGÃ									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	67	100	100	100

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
OURÉM									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	90
Municipal/Caxarias	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Estalagem D. Gonçalo	100	100	100	100	100	100	100	100	92
Pisc. C. Estudos Fátima - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	91
Pisc. C. Estudos Fátima - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	82
Pisc. Col. S. Miguel - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
RIO MAIOR									
Pisc. Municipal - T. grande	75	92	92	100	92	92	100	100	100
Pisc. Municipal - T. olímpico	83	92	92	100	100	100	83	100	92
Pisc. Municipal - T. pequeno	58	92	92	100	100	100	100	100	100
SALVATERRA DE MAGOS									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	86	100	100	71
Pisc. Municipal - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	86	100	100	71
SANTARÉM									
Complexo Aquático - Aprendizagem	100	100	100	100	100	100	82	100	82
Complexo Aquático - Desportivo	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Complexo Aquático - Chapinheiro (a)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
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
Hotel Corinthia	100	100	100	100	100	100	100	100	92
Scape	100	100	100	100	100	100	92	100	75
(a) Tanque reaberto (sofreu obras/alterações) em Outubro de 2009									
SARDOAL									
Complexo Desport - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	100	90	100	100
TOMAR									
Complexo Desport - T. competição	100	100	100	100	91	91	100	100	100
Complexo Desportivo - T. crianças	100	100	100	100	82	82	100	100	100
Complexo Desport - T. aprendizagem	83	100	100	100	83	67	83	100	83
Hotel dos Templários	100	100	100	100	100	62	92	92	85

[illegible]



Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
					Coagulase +	Total			
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS									
OURÉM									
Estalagem D. Gonçalves	91	100	100	100	100	91	82	100	64
Korpo Sano	92	100	100	92	100	92	92	100	58
SANTARÉM									
Scape Health Club	100	100	100	100	100	100	100	100	83
TOMAR									
Complexo Desportivo - Jacuzi (a)	80	100	100	100	90	70	90	100	0
(a) Tanque inaugurado em Setembro de 2008									
V. N. BARQUINHA									
Piscina Municipal - Jacuzi	91	100	100	100	100	100	100	100	100

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Avaliação da conformidade

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS									
OURÉM									
Centro Recup Infantil de Fátima	100	100	100	100	92	83	100	100	25
Oliveira Catoja	100	100	100	100	100	100	100	100	88
SANTARÉM									
APPACDM	100	100	100	100	100	100	100	100	90
TOMAR									
Hospital - T. adultos	90	100	100	100	100	100	100	40	80
Hospital - T. marcha	100	100	100	100	100	73	100	82	73
TORRES NOVAS									
CRIT	100	100	100	100	100	100	100	100	46
C.Bem estar Social - T pequeno H	100	100	100	100	100	100	100	91	46

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	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS									
ALCOCHETE									
Municipal - T. grande	73	100	100	100	100	64	91	100	91
ALMADA									
Municipal do Feijó - T. grande	55	91	100	100	91	91	82	100	82
Municipal do Feijó - T. médio (β)	45	100	100	100	100	100	55	100	43
Municipal do Feijó - T. pequeno (β)	36	100	100	91	91	82	73	100	88
Municipal da Sobreda da Caparica - T. grande	71	100	100	100	86	100	86	100	86
Municipal da Sobreda da Caparica - T. pequeno	71	100	100	100	100	100	100	100	83
Municipal da Charneca da Caparica - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Charneca da Caparica - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SFUAP - cave	45	100	100	100	100	100	73	100	100
SFUAP - T. grande	82	100	100	100	100	100	91	100	100
SFUAP - T. médio	55	100	100	100	100	91	64	100	100
SFUAP - T. pequeno	67	100	100	100	100	100	100	100	100
Academia Almadense - T. grande	100	100	100	100	100	100	92	100	83
Academia Almadense - T. pequeno	82	100	100	100	100	91	91	100	73
Lisnave	18	100	100	100	100	91	82	100	100
Colégio do Vale	100	100	100	90	100	100	90	100	100
Externato "Tim Tim"	91	100	100	100	100	100	91	100	100
Aqua Fitness - Charneca Caparica	82	100	100	100	100	100	100	100	82
Aqua Fitness - T. grande - Marisol	92	100	100	100	100	100	100	100	100
Aqua Fitness - T. pequeno - Marisol	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CEFA - Base Naval do Alfeite	100	100	100	100	100	100	89	100	78
BARREIRO									
Municipal do Barreiro	73	100	100	100	100	73	100	100	82
Municipal do Lavradio	25	100	100	100	100	63	75	100	88
Escola dos Fuzileiros, Marinha	55	100	100	100	100	82	82	100	82
Colégio "Minerva"	75	92	100	92	83	67	67	100	58
Colégio "O Refúgio dos Fidalguinhos"	100	100	100	89	100	67	100	100	100

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
					Coagulase +	Total			
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS									
MOITA									
Municipal de Alhos Vedros	100	100	100	100	100	91	91	100	91
MONTIJO									
Municipal - T. grande	91	100	100	100	100	73	82	100	100
Municipal - T. pequeno	73	100	100	100	91	82	100	100	100
PALMELA									
Municipal de Palmela	58	100	100	92	100	92	92	100	75
Municipal do Pinhal Novo - T. actividades	91	100	91	91	91	83	83	100	100
Municipal do Pinhal Novo - T. competição	92	100	100	100	92	92	100	100	100
Colégio "Quinta Guimarães"	100	100	100	100	100	100	83	100	50
Externato "D. Nuno Álvares Pereira" (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SEIXAL									
Municipal da Amora - T. grande	64	100	100	100	100	64	100	100	100
Municipal da Amora - Chapinheiro	67	100	100	89	100	78	78	100	89
Municipal de Corroios - T. principal	100	100	100	100	100	82	100	100	100
Municipal de Corroios - T. multifunções	64	100	100	100	100	91	100	100	100
Municipal de Corroios - T. pequeno	100	100	100	100	100	82	100	100	100
Colégio "Guadalupe"	100	100	100	100	100	92	100	100	83
Hotel Orion - T. grande	67	100	100	100	100	92	92	100	75
Hotel Orion - T. pequeno	70	100	100	90	100	40	70	100	70
SESIMBRA									
ATL "Mãe Galinha"	92	100	100	100	100	92	92	100	42
Health Club "Fascínio"	75	100	100	100	100	83	92	100	92
Hotel do Mar - T. Aquecido (β)	67	83	100	100	100	92	92	100	92
Sana Parck Hotel	80	100	100	100	100	80	80	100	50
Sesimbra Hotel & Spa	73	91	100	91	100	82	100	100	64
Grupo desportivo de Sesimbra	100	100	100	100	100	100	92	100	100
Wellness Sport City - T. grande	92	100	100	100	100	92	75	100	75
Wellness Sport City - T. pequeno	100	100	100	100	100	92	100	100	67

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Fisico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
					Coagulase +	Total			
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS									
SETÚBAL									
Municipal de Azeitão	100	100	100	100	100	100	0	100	100
Municipal de Azeitão - Tanque novo (*)	36	91	100	100	82	73	100	100	100
Associação Cristã da Mocidade - Montalvão	100	100	100	100	86	86	100	100	100
Associação Cristã da Mocidade - Bela Vista	73	100	91	91	100	64	82	100	82
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. recreativo	82	100	100	100	100	82	100	100	91
Palmeiras - T. principal	64	91	100	91	100	55	91	100	64
Palmeiras - T. aprendizagem	64	91	100	100	91	55	82	100	91
Clube Naval Setubalense	50	83	83	83	100	67	50	100	33
Ginásio "Image Fitness" - JUMBO	67	100	89	100	89	56	67	100	44
Ginásio "Multigym"	92	100	100	100	92	75	92	100	50
Relax Health Club Hotel Aranguês (β)	73	82	91	91	91	73	82	100	82
Colégio S. Filipe - T. grande	88	100	100	100	100	88	88	100	75
Colégio S. Filipe - T. pequeno	75	88	88	100	100	75	75	100	50

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

(β) Tratamento com bromo

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE									
ALCOCHETE									
Academia do Sporting	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Condomínio "Jardins do Tejo"	60	80	80	80	100	80	40	100	20
ALMADA									
Hotel Costa da Caparica - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Hotel Costa Caparica - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	25
Hotel Melia - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	80
Hotel Melia - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	60
Inatel - T. grande	0	100	100	66	100	100	33	100	0
Inatel - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	33
Pensão Residencial José Borges	100	100	100	100	100	100	50	100	50
Centro de Lazer São João da Caparica	25	75	100	75	100	100	75	100	50
Externato "Páteo das Andorinhas" (*)	0	100	100	100	100	100	100	100	100
Externato "O Barquinho"	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Condomínio "Sol Atlântico" (*)	50	100	0	100	100	100	50	100	50
Base Naval de Lisboa	100	100	100	100	100	100	100	100	75
MOITA									
Municipal da Baixa da Banheira - T s/ escorrega	40	100	100	100	100	100	100	100	20
Municipal da Baixa da Banheira - T c/escorrega	50	100	80	100	100	100	100	100	80
Municipal da Baixa da Banheira - Chapinheiro	40	100	100	80	100	60	80	100	40
PALMELA									
Herdade de Rio Frio - T. grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Herdade de Rio Frio - T. pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	0	100	100
Turismo de Habitação "Palácio de Rio Frio"	100	100	100	100	100	100	100	100	0
F Palmela - Montado - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	20
F Palmela - Montado - T. pequeno	80	80	100	100	100	100	80	100	60
P. de Campismo da Soc. Turística Infante de Sagres	100	100	100	100	100	100	66	100	66
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. grande (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Salão de chá "O Gaiteiro" - T. grande	33	100	100	100	100	100	33	100	33
Salão de chá "O Gaiteiro" - T. pequeno	66	100	100	100	100	100	66	100	66
Campo de Férias da EDP (*)	50	100	100	100	100	100	50	100	100

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
					Coagulase +	Total			
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE									
SEIXAL									
P. de Campismo do Parque Verde - T. grande	100	100	100	80	100	100	100	100	100
P. de Campismo do Parque Verde - T. pequeno	80	80	80	100	100	80	100	100	80
Municipal da Torre da Marinha - T. grande (*)	50	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Torre da Marinha - T. pequeno (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Campo de férias da PT Comunicações (*)	100	100	100	100	100	100	50	100	100
SESIMBRA									
ERG	33	66	100	100	66	100	66	100	33
Hotel do Mar - T. grande	100	100	100	100	100	75	100	100	50
Estalagem dos Zimbros	66	66	100	100	100	100	33	100	66
Parque de Campismo " Campimeco" - T. grande	100	100	100	100	100	66	100	100	100
Parque de Campismo " Campimeco" - T. pequeno	75	100	100	100	100	75	75	100	75
Parque de Campismo " Repouso" - T. grande	66	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Campismo " Repouso" - T. pequeno (*)	50	100	100	100	100	50	100	100	100
Parque de Campismo "Solmeço"	33	100	100	100	100	100	66	100	66
Parque de Campismo " Valbom" - T. grande	100	100	100	100	100	66	100	100	66
Parque de Campismo " Valbom" - T. pequeno	100	100	100	100	100	33	100	100	66
Sesimbra Hotel & Spa	25	75	75	75	100	75	50	100	25
Condomínio "Edifício Marbelo"	66	100	100	100	100	33	66	100	66
Jardim Infantil da Boa Água - Quinta do Conde (*)	0	0	100	100	100	100	0	100	0
Condomínio "Edifício Marina"	100	100	100	100	100	100	100	100	0
SETÚBAL									
Hotel IBIS	100	100	100	100	100	100	80	100	100
Hotel Novotel	0	100	100	100	100	75	100	100	100
Hotel Clube de Azeitão (*)	0	100	100	100	100	100	50	100	100
Turismo Rural "Quinta da Arrábida" (*)	100	100	100	100	100	50	50	100	100
Turismo Rural "Quinta do Patrício"	100	100	100	100	100	75	100	100	50
Turismo Rural "Quinta dos Moinhos" (*)	50	50	100	100	100	50	50	100	50
Manteigadas - T. olímpico	33	100	100	100	100	100	100	100	66
Manteigadas - T. recreio	66	100	100	100	100	100	66	100	66
Manteigadas - T. crianças	66	66	100	100	100	66	100	100	100
Quinta de Catralvos (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Quinta da Piedade	100	100	100	100	100	0	100	100	100
"Gandun's Bar" - T. grande	0	100	100	100	100	66	100	100	33
"Gandun's Bar" - T. pequeno	33	66	66	100	100	33	100	100	0

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

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE POR PARÂMETRO

Concelho/Piscina	Qualidade Bacteriológica e Físico-Química da Água								
	Parâmetros Conformes (%)								
	Germes Totais	Coliformes Totais	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS - COBERTOS									
ALCOCHETE									
Academia do Sporting - Profissionais	60	100	100	90	100	70	90	100	60
Academia do Sporting - Água quente	56	100	100	100	100	89	89	100	25
ALMADA									
Aqua Fitness - Charneca da Caparica	55	91	100	100	91	91	55	100	45
Aqua Fitness - Marisol	91	100	100	100	100	100	91	100	100
BARREIRO									
Novimagem	0	75	100	100	100	50	0	100	0
Kangaroo	57	100	100	100	100	43	57	100	0
MONTIJO									
Ginásio Evolution - Feminino (β)	100	100	100	100	100	91	91	100	22
Ginásio Evolution - Masculino (β)	45	91	91	100	91	91	55	100	55
SEIXAL									
Municipal de Corroios	91	100	100	100	100	91	100	100	91
SESIMBRA									
Health Club "Fascínio" (β)	50	83	92	100	100	92	42	100	75
Sana Park Hotel - Jacúzi ao Ar Livre (*)	75	75	100	100	100	75	75	100	25
SETÚBAL									
Quinta de Catralvos - Jacúzi ao Ar Livre (*)	50	100	100	100	100	100	50	100	50
Relax Health Club Hotel Aranguês (β)	10	80	80	70	100	40	10	100	44
Tiagos Clínica, Lda	100	100	100	92	100	92	100	100	25

(*) 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	Escherichia coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	Cloro Residual Livre
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS									
ALMADA									
Hospital Garcia da Orta	60	100	100	90	100	70	90	100	60
Talassoterapia (β)	67	100	100	92	100	100	83	100	50
BARREIRO									
Hospital de Nossa Senhora do Rosário	100	100	100	100	100	100	100	100	75
SETÚBAL									
Santa Casa da Misericórdia	50	100	100	100	92	83	100	100	58
Externato Rumo ao Sucesso	75	100	100	100	88	63	88	100	38
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. hidroterapia	82	100	91	100	100	64	82	100	82
Tiagos Clínica, Lda	83	100	100	100	100	92	67	92	83

(β) Tratamento com bromo

Anexo II – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2005-2009)

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS						
ALCOBAÇA						
Municipal da Benedita	Grande	-	-	-	-	Boa
Municipal da Benedita	Pequeno	-	-	-	-	Boa
Municipal de Alcobaca	Grande	-	-	-	-	Boa
Municipal de Alcobaca	Pequeno	-	-	-	-	Boa
Municipal de Pataias	Grande	-	-	-	-	Aceitável
Municipal de Pataias	Pequeno	-	-	-	-	Má
ALENQUER						
Complexo Municipal Victor Santos	Grande	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável	(*)
Complexo Municipal Victor Santos	Pequeno	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	(*)
AMADORA						
Clube Natação da Amadora - Alfornelos	Tanque	(*)	Aceitável	Boa	Boa	(*)
Clube Natação da Amadora - Damaia	Grande	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Clube Natação da Amadora - Damaia	Pequeno	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	(*)
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Grande	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável	(*)
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Pequeno	Aceitável	Má	Boa	Aceitável	(*)
Clube Natação da Amadora - Reboleira	Pólo	Aceitável	Aceitável	Má	Boa	(*)
Clube Natação da Amadora - Venteira	Tanque	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	(*)
Junta de Freguesia da Buraca	Tanque	(*)	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)
ARRUDA DOS VINHOS						
Clube Recreativo e Desportivo de Arranhó	Grande	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Clube Recreativo e Desportivo de Arranhó	Pequeno	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)
Municipal da Vila de Arruda dos Vinhos	Tanque	Boa	Boa	Boa	Boa	(*)
AZAMBUJA						
Complexo de Piscinas da Azambuja (Poisões)	Grande	-	Boa	Aceitável	Má	-
Complexo de Piscinas da Azambuja (Poisões)	Pequeno	-	Boa	Boa	Boa	-
BOMBARRAL						
Complexo de Piscinas da Azambuja (Poisões)	Grande	-	-	-	-	Má
CADAVAL						
Municipal do Cadaval	Grande	Má	Boa	Boa	Boa	(*)
Municipal do Cadaval	Pequeno	Aceitável	Boa	Boa	Boa	(*)
CALDAS DA RAINHA						
A - dos - Francos	Tanque	-	-	-	-	Aceitável
Bombeiros Voluntários das Caldas da Rainha	Tanque	-	-	-	-	Boa
Health Babies Club	Tanque	-	-	-	-	Boa
Municipal das Caldas da Rainha	Grande	-	-	-	-	Aceitável
Municipal das Caldas da Rainha	Pequeno	-	-	-	-	Aceitável
Pimpões	Tanque	-	-	-	-	Má
Raul Proença	Tanque	-	-	-	-	Boa
Santa Catarina	Tanque	-	-	-	-	Aceitável
CASCAIS						
ANEA - Associação Nacional Espondilite Aquilante	Tanque	-	-	(*)	(*)	(*)
Beauty Center	Tanque	-	-	(*)	-	-
Bela Vista Fitness Club (SAAF)	Tanque	Má	Boa	(*)	(*)	(*)
Bombeiros Voluntários da Parede	Tanque	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	(*)
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Tanque	Boa	(*)	(*)	Aceitável	(*)
Britannia Health Club - Academia Ribeiro dos Reis	Tanque	Má	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	Boa	Aceitável	Má	(*)
Colégio Amor de Deus	Tanque	-	-	-	-	(*)
Complexo Desportivo de Alcabideche	Tanque	Aceitável	(*)	Aceitável	Boa	(*)

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS						
CASCAIS (continuação)						
Delfins Azuis	Tanque	Má	Boa	Boa	Aceitável	(*)
Escola 31 de Janeiro	Tanque	(*)	Aceitável	(*)	Má	(*)
Escola de Natação José Borja	Tanque	Boa	Boa	(*)	(*)	(*)
Ginásio Mexa-se	Tanque	-	-	-	-	-
Grande Real Villa Itália Hotel & Spa	Tanque	-	-	-	-	(*)
Grupo Dramático Desportivo de Cascais	Tanque	-	(*)	(*)	(*)	-
Health Club Visconde (Monte-Sol - Actividades Desportivas)	Grande	-	Boa	(*)	(*)	(*)
Health Club Visconde (Monte-Sol - Actividades Desportivas)	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	-	-	-	-	(*)
CASCAIS (continuação)						
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	(*)
Residências Assistidas	Tanque	-	-	(*)	(*)	(*)
LISBOA						
A Piscina dos Bébés	Tanque	Má	Boa	Boa	Boa	-
Academia Life Club	Tanque	-	-	-	Aceitável	-
Ateneu Comercial de Lisboa	Pequeno	Má	Má	Má	(*)	(*)
Ateneu Comercial de Lisboa	Grande	Má	Má	Má	Má	(*)
Clube Desportivo de Olivais e Moscavide	Tanque	Má	Má	Aceitável	Aceitável	-
Clube Nacional de Natação	Grande	-	(*)	Boa	Boa	(*)
Clube Nacional de Natação	Pequeno	-	(*)	Boa	Aceitável	(*)
Clube TAP Portugal	Tanque	Aceitável	Boa	Boa	Boa	(*)
Clube VII Health and Fitness Club	Grande	Má	Aceitável	Boa	(*)	(*)
Clube VII Health and Fitness Club	Pequeno	Má	Aceitável	Boa	(*)	(*)
Colégio de S. João de Brito	Tanque	(*)	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)
Colégio dos Salesianos	Tanque	Boa	Boa	(*)	(*)	(*)
Complexo Desportivo da Lapa	Tanque	(*)	Aceitável	Aceitável	(*)	-
Complexo Desportivo do Boa Hora Futebol Clube	Tanque	Boa	Má	Boa	(*)	(*)
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Grande	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	Má
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Médio	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Má
Complexo Olímpico de Piscinas do Clube de Futebol "Os Belenenses"	Pequeno	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	(*)
Escola de Pescas e da Marinha e do Comércio	Tanque	Má	Má	(*)	-	-
Estádio Universitário de Lisboa	Grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Estádio Universitário de Lisboa	Médio	Má	Boa	Aceitável	Boa	(*)
Estádio Universitário de Lisboa	Pequeno	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)
Health Club Soleil - Amoreiras	Tanque	-	-	-	-	-
Holmes Place Health Club - 5 de Outubro	Tanque	(*)	Má	(*)	(*)	(*)
Holmes Place Health Club - Alvalade XXI	Tanque	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	(*)
Holmes Place Health Club - Amoreiras	Tanque	-	Aceitável	Boa	Boa	(*)
Holmes Place Health Club - Av. Defensores de Chaves	Tanque	Má	Má	(*)	(*)	(*)
Holmes Place Health Club - Av. Liberdade	Tanque	(*)	Aceitável	(*)	(*)	(*)
Instituto Superior Técnico	Tanque	Má	Aceitável	Má	Má	(*)
Junta de Freguesia de Benfica	Tanque	Má	Má	Má	Aceitável	-
Junta de Freguesia dos Anjos	Tanque	Má	Boa	Aceitável	Boa	(*)
Mega Craque Clube - Faia	Grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	(*)
Mega Craque Clube - Faia	Pequeno	(*)	Boa	Aceitável	Boa	(*)
Municipal Baptista Pereira	Tanque	Boa	Boa	(*)	-	-
Municipal da Ameixoeira	Grande	-	(*)	Aceitável	Boa	(*)
Municipal da Ameixoeira	Pequeno	-	(*)	Aceitável	Aceitável	(*)
Municipal da Penha de França	Tanque	Boa	Aceitável	Boa	Boa	(*)
Municipal de Sete Rios	Grande	-	-	Boa	Má	(*)
Municipal de Sete Rios	Pequeno	-	-	Boa	(*)	(*)
Municipal do Alvito	Grande	-	-	-	-	(*)
Municipal do Alvito	Pequeno	-	-	-	-	(*)
Municipal do Campo de Ourique	Pequeno	-	(*)	(*)	(*)	(*)
Municipal do Campo de Ourique	Grande	-	(*)	(*)	(*)	(*)

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS						
LISBOA (continuação)						
Municipal do Casal Vistoso	Tanque	-	(*)	Boa	Boa	(*)
Municipal do Oriente	Grande	-	(*)	Boa	Boa	(*)
Municipal do Oriente	Pequeno	-	(*)	Aceitável	Boa	(*)
Municipal do Restelo	Grande	-	(*)	Aceitável	Boa	(*)
Municipal do Restelo	Pequeno	-	(*)	Boa	Aceitável	(*)
Municipal do Vale Fundão	Grande	-	Má	Aceitável	Boa	(*)
Municipal do Vale Fundão	Pequeno	-	(*)	Aceitável	Boa	(*)
Olaia Club	Grande	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)
Olaia Club	Pequeno	Aceitável	-	-	-	-
Olisippo Lapa Palace Hotel	Tanque	-	-	-	(*)	-
Parque de Jogos de 1º de Maio do INATEL	Grande	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)
Parque de Jogos de 1º de Maio do INATEL	Pequeno	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)	(*)
Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa - Av. Rio de Janeiro	Tanque	Boa	Má	Aceitável	Boa	-
Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa - Av. D. Carlos I	Tanque	-	Aceitável	Má	-	-
Solínca III Desporto e Saúde, SA	Tanque	-	(*)	(*)	Aceitável	(*)
Sport Lisboa e Benfica	Grande	Aceitável	(*)	Má	(*)	(*)
Sport Lisboa e Benfica	Pequeno	Boa	(*)	Boa	(*)	(*)
Sporting Club de Portugal - Complexo Desportivo Alvalade XXI	Grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)
Sporting Club de Portugal - Complexo Desportivo Alvalade XXI	Pequeno	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)
LOURES						
Colégio Integrado de Monte Maior	Tanque	-	-	-	Aceitável	(*)
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Aprendizagem	Boa	Aceitável	Boa	(*)	(*)
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Iniciação	-	-	-	(*)	-
Geslours - Piscina Municipal de Loures	Desportivo	-	-	Boa	Aceitável	(*)
Geslours - Piscina Municipal de Santo António dos Cavaleiros	Desportivo	Boa	Boa	Boa	Boa	(*)
Geslours - Piscina Municipal de Santo António dos Cavaleiros	Aprendizagem	Aceitável	Boa	Boa	Boa	(*)
Geslours - Piscina Municipal de Santo António dos Cavaleiros	Iniciação	Má	Boa	Boa	Boa	(*)
Ginásio Corpos	Grande	Aceitável	Aceitável	Boa	Má	-
Ginásio Corpos	Pequeno	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Club House Health Club	Tanque	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	(*)
Municipal da Portela	Grande	-	-	-	Aceitável	(*)
Municipal da Portela	Pequeno	-	-	-	Boa	(*)
Municipal de Santa Iria da Azóia	Grande	-	-	(*)	Boa	(*)
Municipal de Santa Iria da Azóia	Pequeno	-	-	(*)	Aceitável	(*)
Tonik Health Club	Tanque	Boa	Aceitável	Boa	Boa	(*)
LOURINHÃ						
AQUA OESTE	Tanque	Má	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	Aceitável	(*)
Santo André - Lazer Oeste	Tanque	-	-	-	(*)	-
SOFES	Tanque	-	-	Má	(*)	(*)
MAFRA						
CMEFD - Centro Militar de Educação Física e Desportos	Tanque	(*)	Aceitável	(*)	Boa	(*)
Municipal da Azueira	Grande	-	-	-	(*)	(*)
Municipal da Azueira	Pequeno	-	-	-	(*)	(*)
Municipal da Ericeira	Grande	-	-	-	(*)	(*)
Municipal da Ericeira	Pequeno	-	-	-	(*)	(*)
Municipal da Venda do Pinheiro	Grande	(*)	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)
Municipal da Venda do Pinheiro	Pequeno	(*)	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Grande	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Pequeno	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Santa Casa da Misericórdia de Mafra	Tanque	-	-	(*)	(*)	-
Sonho Clube Piscinas	Tanque	Boa	Má	Aceitável	-	(*)
NAZARÉ						
Municipal da Nazaré	Grande	-	-	-	-	Boa
Municipal da Nazaré	Pequeno	-	-	-	-	Boa
ÓBIDOS						
Hotel Marriott	Médio	-	-	-	-	Aceitável
Municipal de Óbidos	Grande	-	-	-	-	Má
Municipal de Óbidos	Pequeno	-	-	-	-	Má

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS						
ODIVELAS						
Infantário Os Preguiças	Aprendizagem	Boa	Boa	Boa	Boa	(*)
Infantário Os Preguiças	Adaptação	Aceitável	Boa	Boa	Boa	-
Municipal de Odivelas	Grande	Boa	Boa	Boa	Boa	(*)
Municipal de Odivelas	Pequeno	-	(*)	Boa	Boa	(*)
OEIRAS						
Club L Health Club	Tanque	-	-	Boa	Aceitável	(*)
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	Má	Boa	-	-	-
Estádio Nacional do Jamor	Pequeno	Má	Aceitável	(*)	Aceitável	(*)
Health Club TagusPark	Tanque	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)
Holmes Place Health Club - Algés	Tanque	-	-	(*)	Má	(*)
Holmes Place Health Club - Miraflares	Grande	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)	(*)
Holmes Place Health Club - Miraflares	Pequeno	(*)	Boa	Boa	(*)	(*)
Holmes Place Health Club - Quinta da Fonte	Tanque	(*)	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)
Municipal da Outurela	Grande	Boa	Boa	(*)	Aceitável	Aceitável
Municipal da Outurela	Pequeno	Boa	Boa	(*)	Aceitável	Aceitável
Municipal de Barcarena	Grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)
Municipal de Barcarena	Pequeno	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)
Municipal de Linda-a-Velha	Tanque	Boa	Boa	(*)	-	-
Solinca Health & Fitness Club - Oeiras	Grande	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	Má
Solinca Health & Fitness Club - Oeiras	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Solplay Linda Park Club	Tanque	Aceitável	Má	Boa	Aceitável	(*)
Sport de Algés e Dafundo	Grande	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	(*)
Sport de Algés e Dafundo	Médio	Boa	Aceitável	(*)	Má	(*)
PENICHE						
Hotel Atlantic Golf	Tanque	-	-	-	-	(*)
Hotel Praia Norte	Tanque	-	-	-	-	(*)
Hotel Soleil Peniche	Tanque	-	-	-	-	(*)
Municipal de Peniche	Grande	-	-	-	-	(*)
Municipal de Peniche	Pequeno	-	-	-	-	(*)
SINTRA						
ARRASTAR - Cacém	Tanque	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	(*)
Associação dos Bombeiros Voluntários de Aqualva	Tanque	Boa	Boa	Boa	Boa	(*)
Bombeiros Voluntários de Colares	Grande	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)
Bombeiros Voluntários de Colares	Pequeno	Boa	Aceitável	Má	Má	(*)
Bombeiros Voluntários de Sintra	Tanque	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)
Colégio Afonso V	Tanque	Má	Má	Má	Má	-
Colégio Colibri	Tanque	Aceitável	Má	Aceitável	(*)	(*)
Colégio D. Pedro	Tanque	-	-	-	-	-
Colégio Vasco da Gama	Tanque	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Complexo Desportivo Belas Clube Campo	Tanque	-	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Complexo Desportivo de Fitaes	Grande	Boa	Aceitável	(*)	Boa	-
Complexo Desportivo de Fitaes	Pequeno	Aceitável	Aceitável	(*)	Boa	-
Complexo Desportivo de Monte Abraão	Grande	Má	(*)	Aceitável	Aceitável	(*)
Complexo Desportivo de Monte Abraão	Pequeno	Má	(*)	Aceitável	Má	(*)
Complexo Desportivo Municipal de Ouressa	Grande	Má	Boa	Aceitável	Boa	(*)
Complexo Desportivo Municipal de Ouressa	Pequeno	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	(*)
Energy Fitness Club	Tanque	Má	Má	Má	Má	Má
Escola de Natação de Sintra "Os Golfinhos"	Grande	Má	Má	Aceitável	-	-
Escola de Natação Os Pinguins	Tanque	(*)	(*)	Aceitável	Boa	(*)
Fit Center Massamá	Tanque	-	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Holmes Place Health Club - Quinta da Beloura	Tanque	Má	Boa	Boa	Boa	(*)
Municipal de Mira Sintra	Tanque	Aceitável	Má	Má	Aceitável	(*)
O Golfinho Azul	Tanque	-	(*)	-	-	-
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Tanque	-	-	-	Aceitável	(*)
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Contraste	-	-	-	-	(*)
Pestana Sintra Golf Resort & SPA Hotel	Tanque	-	-	-	Boa	(*)
Real Sport Clube de Massamá	Grande	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Real Sport Clube de Massamá	Pequeno	-	-	(*)	Aceitável	(*)
Rombert - Áqua Center	Tanque	Má	Aceitável	-	-	-
Winners Gym - Health Fitness	Tanque	-	-	Má	Má	(*)

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS						
SOBRAL DE MONTE AGRÃO						
Complexo de Piscinas Municipal de Sobral de Monte Agraço	Grande	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Complexo de Piscinas Municipal de Sobral de Monte Agraço	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má
TORRES VEDRAS						
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Tanque	-	-	-	Aceitável	(*)
Externato Mundo da Criança	Grande	-	-	-	-	(*)
Externato Mundo da Criança	Pequeno	-	-	-	-	(*)
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Grande	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Pequeno	Boa	Boa	Boa	Aceitável	(*)
Hotel Golf Mar	Tanque	-	-	-	Aceitável	Aceitável
Junta de Freguesia de A-dos-Cunhados	Tanque	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
pH – Actividades Gímnicas	Tanque	Má	Aceitável	Aceitável	(*)	-
Sirona Health Club and Spa	Tanque	-	-	-	-	(*)
Universal Bodies	Tanque	-	(*)	Aceitável	Aceitável	Aceitável
VILA FRANCA DE XIRA						
Baptista Pereira	Grande	Aceitável	Boa	Boa	Boa	(*)
Baptista Pereira	Pequeno	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	(*)
Health Club EM MOVIMENTO	Tanque	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Municipal da Póvoa de Santa Iria	Grande	Aceitável	Aceitável	Má	Boa	(*)
Municipal da Póvoa de Santa Iria	Pequeno	Aceitável	Má	Boa	Boa	(*)
Municipal da Quinta da Marinha	Tanque	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	-
Municipal de Alverca - Jardim Parque	Grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	Má
Municipal de Alverca - Jardim Parque	Pequeno	Má	Má	Boa	Boa	Aceitável
Municipal de Alverca - Quinta das Drogas	Tanque	Má	Aceitável	Boa	Má	(*)
Municipal de Vila Franca de Xira	Tanque	Aceitável	Boa	Boa	Boa	(*)
Municipal do Calhandriz	Tanque	Boa	Aceitável	Boa	Má	(*)

- O Tanque não foi vigiado/encerrou

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

Boa qualidade	11
Qualidade Aceitável	12
Má qualidade	12
S/classificação	171
Tanques Vigiaados	206

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE						
ALCOBAÇA						
Estalagem do Cruzeiro	Tanque	-	-	-	-	(*)
Hotel das Termas da Pidade	Grande	-	-	-	-	Má
Hotel das Termas da Pidade	Pequeno	-	-	-	-	Má
Parque de Campismo da Colina do Sol	Grande	-	-	-	-	Boa
Parque de Campismo da Colina do Sol	Pequeno	-	-	-	-	(*)
ALENQUER						
Complexo Municipal Victor Santos	Grande	-	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável
Complexo Municipal Victor Santos	Pequeno	-	-	-	(*)	Má
AZAMBUJA						
Restaurante A Ponderosa	Tanque	Aceitável	Má	(*)	(*)	-
Restaurante O Moinho	Tanque	Aceitável	(*)	-	(*)	-
CALDAS DA RAINHA						
Caldas Internacional Hotel	Tanque	-	-	-	-	Má
Hotel Cristal	Tanque	-	-	-	-	Aceitável
Parque de Campismo das Caldas da Rainha	Tanque	-	-	-	-	Boa
Salir do Porto	Grande	-	-	-	-	Boa
Salir do Porto	Pequeno	-	-	-	-	Má
CASCAIS						
ABLA	Tanque	-	-	(*)	-	-
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Grande	-	-	(*)	-	(*)
Bombeiros Voluntários do Estoril - Alapraia	Pequeno	-	-	(*)	-	(*)
Estalagem Muchaxo	Tanque	-	-	-	(*)	(*)
Estalagem do Farol Design Hotel	Tanque	-	-	-	(*)	-
Health Club Estoril Lazer	Tanque	Má	-	-	-	-
Health Club Visconde (Monte-Sol - Actividades Desportivas)	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
LISBOA						
Clube Nacional de Natação	Tanque	-	Má	Aceitável	Má	-
Olaías Club	Grande	Má	Má	Aceitável	(*)	Boa
Olaías Club	Pequeno	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Boa
Olisippo Lapa Palace Hotel	Tanque	-	-	-	(*)	(*)
Parque de Campismo de Monsanto	Grande	-	-	-	Boa	Boa
Parque de Campismo de Monsanto	Pequeno	-	-	-	Má	Boa
LOURES						
Casa do Gaiato	Tanque	Má	(*)	(*)	Má	-
Club House Health Club	Tanque	Aceitável	Má	Boa	Boa	Boa
Hotel VIP Executive Santa Iria	Grande	-	-	-	(*)	Boa
Hotel VIP Executive Santa Iria	Pequeno	-	-	-	(*)	Má
Infantado	Tanque	Aceitável	Boa	-	-	-
LOURINHÃ						
Parque de Campismo da Praia da Areia Branca	Grande	-	-	-	Boa	Má
Parque de Campismo da Praia da Areia Branca	Pequeno	-	-	-	Má	Boa

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE						
MAFRA						
Acampamento "Palavra da Vida"	Grande	-	-	-	Boa	-
Acampamento "Palavra da Vida"	Pequeno	-	-	-	Má	-
Beachtour Ericeira Hotel	Grande	Aceitável	Má	Má	Aceitável	(*)
Beachtour Ericeira Hotel	Médio	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	(*)
Beachtour Ericeira Hotel	Pequeno	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	-
Clube Vale de São Gião	Tanque	-	Má	-	-	-
Condomínio Quinta de S. Sebastião	Tanque	Aceitável	Aceitável	-	(*)	-
Condomínio Mar à Vista	Tanque	Má	(*)	-	-	-
Hotel Vila Galé da Ericeira	Grande de Água Doce	-	-	-	Aceitável	Boa
Hotel Vila Galé da Ericeira	Pequeno de Água Doce	-	-	-	Aceitável	Má
Hotel Vila Galé da Ericeira	Grande de Água Salgada	-	-	-	Aceitável	(*)
Parque de Campismo de Almornos	Grande	-	-	-	-	(*)
Parque de Campismo de Almornos	Pequeno	-	-	-	-	(*)
Parque de Campismo de Mil Regos	Grande	-	-	-	Má	(*)
Parque de Campismo de Mil Regos	Pequeno	-	-	-	Boa	(*)
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Grande	Má	Aceitável	(*)	Aceitável	(*)
Parque Desportivo Municipal Eng.º Ministro dos Santos	Pequeno	Boa	Má	(*)	Má	(*)
NAZARÉ						
NORPARK Parque Aquático	Aprendizagem	-	-	-	-	Boa
NORPARK Parque Aquático	Desportivo	-	-	-	-	Boa
NORPARK Parque Aquático	Iniciação	-	-	-	-	Boa
OBIDOS						
Hotel Marriott	Grande	-	-	-	-	Má
Hotel Marriott	Pequeno	-	-	-	-	Má
Hotel Real	Tanque	-	-	-	-	Má
OEIRAS						
Clube Miraflores	Tanque	-	Aceitável	Má	-	(*)
INATEL Oeiras	Grande	Má	Má	Má	Má	Má
INATEL Oeiras	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Má	Má	Má
Oceânica de Oeiras	Grande	Má	Aceitável	Má	Aceitável	Má
Oceânica de Oeiras	Pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
PENICHE						
ApartHotel D. Rita	Tanque	-	-	-	-	(*)
Hotel Atlantic Golf	Tanque	-	-	-	-	(*)
Hotel Praia Norte	Tanque	-	-	-	-	(*)
Parque Aquático Sportágua	Tanque	-	-	-	-	(*)
SINTRA						
Azenhas do Mar Restaurante	Tanque	-	-	-	Aceitável	-
Hotel Arribas	Grande	-	-	-	Aceitável	Boa
Hotel Arribas	Pequeno	-	-	-	Aceitável	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
Piscinas da Praia das Maças	Pequeno	-	-	-	Boa	(*)
TORRES VEDRAS						
Café Charuto	Tanque	Má	Aceitável	Má	(*)	(*)
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Grande	-	-	-	Aceitável	Má
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	Aceitável	(*)
Junta de Freguesia da Carvoeira	Pequeno	-	Má	Má	Má	(*)
Pisão	Grande	Aceitável	Boa	Má	Aceitável	(*)
Pisão	Médio	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	(*)
Pisão	Pequeno	-	(*)	Aceitável	Boa	(*)
Vimeiro	Grande	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável	Má
Vimeiro	Pequeno	Má	Aceitável	Aceitável	Má	Boa

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE						
VILA FRANCA DE XIRA						
CIMPOR de Alhandra	Grande	Boa	Boa	Má	Boa	(*)
CIMPOR de Alhandra	Pequeno	Boa	Aceitável	Má	Má	(*)

- O Tanque não foi vigiado/encerrou

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

Boa qualidade	23
Qualidade Aceitável	4
Má qualidade	21
S/classificação	33
Tanques Vigiaados	81

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS						
CALDAS DA RAINHA						
Centro de Educação Especial	Jacúzi	-	-	-	-	Aceitável
CASCAIS						
ANEA - Associação Nacional Espondilite Aquilosa	Jacúzi	-	-	-	-	(*)
Britannia Health Club - Academia Ribeiro dos Reis	Jacúzi	-	Aceitável	(*)	Má	(*)
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	-	-	-	(*)	(*)
LISBOA						
Holmes Place Health Club - 5 de Outubro	Jacúzi	-	-	-	(*)	-
Holmes Place Health Club - Alvalade XXI	Jacúzi	-	-	-	Aceitável	(*)
Holmes Place Health Club - Amoreiras	Jacúzi	-	Boa	Boa	-	(*)
Holmes Place Health Club - Av. Defensores de Chaves	Jacúzi	-	-	-	(*)	-
Holmes Place Health Club - Av. Liberdade	Jacúzi	-	-	-	(*)	-
Municipal do Vale Fundão	Jacúzi	-	(*)	-	-	-
LOURES						
Club House Health Club	Jacúzi	-	(*)	Má	(*)	(*)
Tonik Health Club	Jacúzi	-	(*)	Aceitável	(*)	(*)
ÓBIDOS						
Hotel Marriott	Jacúzi	-	(*)	Má	(*)	Boa
OEIRAS						
Club L Health Club	Jacúzi	-	-	Aceitável	Aceitável	(*)
Health Club TagusPark	Jacúzi	-	-	Má	Aceitável	(*)
Holmes Place Health Club - Algés	Jacúzi	-	-	-	(*)	(*)
Holmes Place Health Club - Miraflares	Jacúzi	-	-	Boa	Aceitável	(*)
Holmes Place Health Club - Quinta da Fonte	Jacúzi	-	-	Má	Má	(*)
Solinka Health & Fitness Club - Oeiras	Jacúzi	-	-	Má	Má	Aceitável
Solplay Linda Park Club	Jacúzi Masculino	-	-	(*)	(*)	Má
Solplay Linda Park Club	Jacúzi Feminino	-	-	(*)	(*)	Má
SINTRA						
Complexo Desportivo Belas Clube Campo	Jacúzi	-	Má	Má	Má	(*)
Fit Center Massamá	Jacúzi	(*)	Má	(*)	Má	(*)
Holmes Place Health Club - Quinta da Beloura	Jacúzi	-	Aceitável	Aceitável	Má	(*)
Penha Longa Hotel Spa & Golf Resort	Jacúzi	-	-	-	(*)	(*)
TORRES VEDRAS						
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Jacúzi	-	-	-	(*)	(*)
Empreendimento Turístico Campo Real/antigo Hotel Westin	Jacúzi Ar Livre	-	-	-	(*)	(*)
Sirona Health Club and Spa	Jacúzi	-	-	-	(*)	(*)
Universal Bodies	Jacúzi	-	-	-	Aceitável	Má

- O Tanque não foi vigiado/encerrou

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

Boa qualidade	1
Qualidade Aceitável	2
Má qualidade	3
S/classificação	22
Tanques Vigados	28

CONCELHO / PISCINA		Qualidade da Água				
		2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS						
ALCOBAÇA						
Centro de Educação Especial de Reabilitação e Integração de Alcobaca	Fisioterapia	-	-	-	-	Boa
CADAVAL						
Formafísica - Fisioterapia & Ginástica	Fisioterapia	-	-	-	Má	Má
CALDAS DA RAINHA						
Centro de Educação Especial	Fisioterapia	-	-	-	-	Aceitável
CASCAIS						
CERCICA	Fisioterapia *	-	-	(*)	(*)	(*)
Hospital de Alcoitão	Fisioterapia *	-	-	-	-	(*)
LISBOA						
APPACDM - Associação Portuguesa de Pais e Amigos do Cidadão com Deficiência Mental - Centro Júlia Moreira	Fisioterapia	Má	Boa	Aceitável	Aceitável	(*)
Centro de Reabilitação de Monsanto da Clínica CUF de Santa Maria de Belém	Fisioterapia	Má	Má	Boa	Má	(*)
Centro de Reabilitação do Bairro Azul	Fisioterapia	Má	Boa	Má	Má	(*)
Clínica da Seguradora Fidelidade/ Mundial Confiança	Fisioterapia	Aceitável	Má	-	-	-
Hospital do Curry Cabral	Fisioterapia	Má	Má	Boa	(*)	(*)
Hospital Privado de Ortopedia	Fisioterapia	-	(*)	Má	-	-
LPDM - Liga Portuguesa dos Deficientes Motores	Fisioterapia	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Boa
LOURES						
Clínica Adlismed - Reabilitação e Saúde na Comunidade, Lda	Fisioterapia	-	-	Má	Aceitável	Má
Gesloures - Piscina Municipal de Loures	Fisioterapia	-	-	-	-	(*)
MAFRA						
APERCIM - Associação para Educação e Reabilitação de Crianças Inadaptadas de Mafra	Fisioterapia	Boa	Má	Má	Má	(*)
ODIVELAS						
Municipal de Odivelas	Fisioterapia	-	(*)	Boa	Aceitável	(*)
PENICHE						
CERCIP	Fisioterapia	-	-	-	-	(*)
EUROFISICA	Fisioterapia	-	-	-	-	(*)
SINTRA						
CECD - Centro de Educação para o Cidadão Deficiente	Fisioterapia	Má	Boa	Boa	Má	(*)
TORRES VEDRAS						
APECI - Associação Para a Educação de Crianças Inadaptadas de Torres Vedras	Fisioterapia	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
Física - AEFDTV - Associação de Educação Física e Desportiva de Torres Vedras	Fisioterapia	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	(*)
VILA FRANCA DE XIRA						
CERCIPÓVOA - Centro de Actividades Motoras e Desportivas	Fisioterapia	-	(*)	Aceitável	Aceitável	(*)

- O Tanque não foi vigiado/encerrou

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

Boa qualidade	2
Qualidade Aceitável	1
Má qualidade	2
S/classificação	15
Tanques Vigíados	20

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS					
ABRANTES					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Health Club Telheiros	Boa	Boa	Boa	Boa	Aceitável
<i>Tramagal</i>					
Pisc. Municipal - T. grande		Boa	Boa	Boa	Boa
ALCANENA					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
<i>Minde</i>					
Pisc. Municipal	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
ALMEIRIM					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	Boa
ALPIARÇA					
Pisc. Municipal	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Azambuja (a partir de Junho 2009)					
Piscinas Municipais T. grande					-
Piscinas Municipais T. pequeno					-
BENAVENTE					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
<i>Samora Correia</i>					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	boa	Boa	Boa	Boa	Boa
CARTAXO					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Aceitável	Boa	Má
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Boa	Aceitável	Boa	Aceitável
CHAMUSCA					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Má	Má	Boa
CONSTÂNCIA					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Aceitável	Boa

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
CORUCHE					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa
ENTRONCAMENTO					
Pisc. Municipal - T. Principal	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. Aprendizagem	Má	Boa	Boa	Boa	Má
Pisc. Municipal - T.Chapinheiro	Má	-	-	Boa	-
FERREIRA DO ZÉZERE					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
GOLEGÃ					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Boa	Boa	Boa	Aceitável
OURÉM					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Municipal/CAXARIAS	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa
Estalagem D. Gonçalves	-	-	-	Aceitável	Boa
Pisc. C. Estudos Fátima - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. C. Estudos Fátima - T. pequeno	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Pisc. Col. S. Miguel - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa
RIO MAIOR					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Boa	Boa	Boa	Aceitável
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. olímpico	Má	Boa	Boa	Boa	Aceitável
SALVATERRA DE MAGOS					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. aprendizagem	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
SANTARÉM					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Má
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa
Complexo Aquático - Desportivo	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Complexo Aquático - Aprendizagem	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Complexo Aquático - Chapinheiro (a)	Má	Aceitável	Aceitável	-	Boa
Hotel Corinthia	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa
Scape	-	-	-	Boa	Boa
(a) Tanque reaberto (sofreu obras/alterações) em Outubro de 2009					
SARDOAL					
Complexo Desportivo - T. aprendizagem	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
TOMAR					
Complexo Desportivo - T. competição	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
Complexo Desportivo - T. aprendizagem	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa
Complexo Desportivo - T. crianças	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Hotel dos Templários	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Boa
TORRES NOVAS					
Pisc. Municipal - T. competição	-	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. aprendizagem	-	Aceitável	Boa	Boa	Má
Centro de Bem estar Social - T grande	Má	Boa	Má	Aceitável	Boa
V. N. BARQUINHA					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. desportivo	-	-	Boa	Boa	Boa

(a) O TSA não fez as colheitas calendarizadas

* - Nº insuficiente de análises

** - Não foram realizadas análises

Boa qualidade	43
Qualidade Aceitável	5
Má qualidade	4
S/classificação	3
Tanques Vigiaados	55



CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE					
ABRANTES					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Má
Health Club Telheiros	Boa	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável
<i>Vale das Mós</i>					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Má
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável
ALCANENA					
Pisc. Municipal - T. grande / T. saltos	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Má	Boa	Aceitável	Boa
ALMEIRIM					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	Má
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Má	Má	Boa	Aceitável
ALPIARÇA					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Parque de Campismo	Má	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Azambuja (a partir de Junho de 2009)					
Pisc. Restaurante "Moinho"					Boa
Pisc. Restaurante "Ponderosa"					Boa
CARTAXO					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Má	Aceitável	Aceitável	Boa
CHAMUSCA					
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Aceitável	Má	Má	Boa
CORUCHE					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. saltos	Má	Boa	Aceitável	Má	Aceitável
Pisc. Municipal - chapinheiro	Má	(**)	(**)	(*)	Boa
ENTRONCAMENTO					
Quartel Esc. Prática Serv. Mat.	Má	Boa	Aceitável	Má	Boa

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
FERREIRA DO ZÉZERE					
Templazul/Estalagem Lago Azul	Boa	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Quinta da Pinheira	Aceitável	Má	Má	Má	Aceitável
Parque Campismo Rural	Boa	Má	Má	Aceitável	Aceitável
Sindicato dos Bancários do Sul e Ilhas	Boa	Boa	Aceitável	Boa	Boa
GOLEGÃ					
Azinhaga - T. grande	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
Azinhaga - T. pequeno	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
OURÉM					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Má	Boa	Aceitável	Aceitável
Pousada do Castelo	Má	Má	Má	Aceitável	Má
RIO MAIOR					
Pisc. Municipal - T. pequeno	-	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. saltos	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Marmeleira - T. grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Marmeleira - T. pequeno	Má	Boa	Boa	Aceitável	Boa
SALVATERRA DE MAGOS					
Pisc. Parque Campismo - T. grande	Má	(**)	(**)	(a)	Má
Pisc. Parque Campismo - T. pequeno	Má	(**)	(**)	(a)	Má
SANTARÉM					
Complexo Aquático - Chapinheiro	Má	Aceitável	Aceitável	Má	Boa
Complexo Aquático - T. escorregas	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável	Má
Complexo Aquático - T. ondas	Boa	Aceitável	Aceitável	Má	Má
Corinthia Santarém Hotel (T.Infantil)		Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Corinthia Santarém Hotel	Má	Má	Má	Má	Boa
Hotel do Prado	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Hotel Rural	Má	Má	Má	Má	Aceitável
Irricampo	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Boa
SARDOAL					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Má	Má	Boa	Boa
TOMAR					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Hotel dos Templários	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	Aceitável

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
TORRES NOVAS					
Pisc. Municipal - T. pequeno	-	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. saltos	-	Boa	Boa	Boa	Aceitável
Jardim de Infância S. Pedro	Má	Má	(*)	(*)	Má
Alcorochel - T. grande	Aceitável	Má	Má	Boa	Boa

(a) O TSA não fez as colheitas calendarizadas

* - Nº insuficiente de análises

** - Não foram realizadas análises

Boa qualidade	31
Qualidade Aceitável	13
Má qualidade	9
S/classificação	0
Tanques Vigiaados	53

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS					
OURÉM					
Korpo Sano	Aceitável	Má	Má	Aceitável	Aceitável
Estalagem D. Gonçalo	-	-	-	Má	Má
TOMAR					
Piscina Municipal (a)	-	-	-	Má	Boa
(a) Tanque inaugurado em Setembro de 2008					
Santarém (Início de análises em 2009)					
Scape Health Club					Boa
V. N. BARQUINHA					
Piscina Municipal	-	-	Boa	Boa	Boa

(a) O TSA não fez as colheitas calendarizadas

* - Nº insuficiente de análises

** - Não foram realizadas análises

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

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS					
OURÉM					
Centro Recuperação Infantil de Fátima	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa
Oliveira Catoja	Má	Aceitável	Má	Má	Aceitável
SANTARÉM					
APPACDM	Má	Má	Aceitável	Aceitável	
TOMAR					
Hospital - T. marcha	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável	Má
Hospital - T. adultos	Boa	Boa	Má	Boa	Má
TORRES NOVAS					
CRIT	Má	Má	Má	Aceitável	Aceitável
Centro de Bem estar Social - T pequeno H	Má	Aceitável	Má	Má	-

(a) O TSA não fez as colheitas calendarizadas

* - Nº insuficiente de análises

** - Não foram realizadas análises

Boa qualidade	1
Qualidade Aceitável	2
Má qualidade	2
S/classificação	0
Tanques Vigados	5

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS					
ALCOCHETE					
Municipal - T. grande	Aceitável	Boa	Má	Má	Aceitável
ALMADA					
Municipal do Feijó - T. grande	Boa	Aceitável	Má	Má	Má
Municipal do Feijó - T. médio	Boa	Má	Má	Aceitável	Má
Municipal do Feijó - T. pequeno	Boa	Má	Boa	Aceitável	Má
Municipal da Sobreda da Caparica - T. grande	-	-	-	-	Aceitável
Municipal da Sobreda da Caparica - T. pequeno	-	-	-	-	Aceitável
Municipal da Charneca da Caparica - T. grande	-	-	-	-	Boa
Municipal da Charneca da Caparica - T. pequeno	-	-	-	-	Boa
SFUAP - cave	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Má
SFUAP - T. grande	Boa	Má	Boa	Boa	Boa
SFUAP - T. médio	Boa	Má	Má	Boa	Má
SFUAP - T. pequeno	Boa	Boa	Boa	Boa	Aceitável
Academia Almadense - T. grande	Boa	Má	Boa	Boa	Boa
Academia Almadense - T. pequeno	Boa	Má	Aceitável	Má	Boa
Lisnave	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Colégio do Vale	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
Externato "Tim Tim"	Boa	Boa	Aceitável	Má	Boa
Aqua Fitness - Charneca Caparica	Boa	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Aqua Fitness - T. grande - Marisol	-	-	-	Aceitável	Boa
Aqua Fitness - T. pequeno - Marisol	-	-	-	Boa	Boa
CEFA - Base Naval do Alfeite	-	-	Boa	Boa	Aceitável
BARREIRO					
Municipal do Barreiro	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Municipal do Lavradio	-	-	-	-	Má
Escola de Fuzileiros, Marinha	Aceitável	Má	Boa	Má	Aceitável
Colégio "Minerva"	-	4	Má	Aceitável	Má
Colégio "O Refúgio dos Fidalguinhos"	-	4	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Sociedade Recreativa "Os Franceses"	1	3	3	3	3
MOITA					
Municipal de Alhos Vedros	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
MONTIJO					
Municipal - T. grande	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	Má
Municipal - T. pequeno	Boa	Má	Má	Má	Aceitável
PALMELA					
Municipal de Palmela	Má	Boa	Má	Má	Aceitável
Municipal do Pinhal Novo - T. actividades	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Municipal do Pinhal Novo - T. Competição	Má	Má	Boa	Boa	Boa
Colégio "Quinta Guimarães"	-	-	-	-	Má
Externato "D. Nuno Álvares Pereira"	-	-	-	-	4
SEIXAL					
Municipal da Amora - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Aceitável
Municipal da Amora - Chapinheiro	Aceitável	Má	Aceitável	Má	Aceitável
Municipal de Corroios - T. principal	Má	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Municipal de Corroios - T. multifunções	Má	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável
Municipal de Corroios - T. pequeno	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa
Colégio "Guadalupe"	Má	Má	Má	Má	Boa
Hotel Orion - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Aceitável
Hotel Orion - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	Má	Má

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS					
SESIMBRA					
ATL "Mãe Galinha"	Aceitável	Má	Boa	Má	Má
Health Club "Fascínio"	-	Má	Aceitável	Má	Aceitável
Hotel do Mar - T. Aquecido	Boa	Aceitável	Boa	Má	Aceitável
Sana Parck Hotel	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
Sesimbra Hotel & Spa	-	-	Má	Má	Aceitável
Grupo desportivo de Sesimbra	-	-	-	Boa	Boa
Wellness Sport City - T. grande	-	-	-	Boa	Má
Wellness Sport City - T. pequeno	-	-	-	Má	Aceitável
SETÚBAL					
Municipal de Azeitão	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Municipal de Azeitão - Tanque novo	-	-	-	-	4
Associação Cristã da Mocidade - Montalvão	Boa	Boa	Boa	Boa	Aceitável
Associação Cristã da Mocidade - Bela Vista	Aceitável	Aceitável	Má	Boa	Aceitável
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. recreativo	Boa	Má	Aceitável	Boa	Boa
Palmeiras - T. principal	Boa	Má	Má	Aceitável	Aceitável
Palmeiras - T. aprendizagem	Boa	Má	Má	Má	Aceitável
Clube Naval Setubalense	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Ginásio "Image Fitness" - JUMBO	Boa	Aceitável	Má	Má	Má
Ginásio "Multigym"	Aceitável	Má	Má	Má	Aceitável
Relax Health Club Hotel Aranguês	Aceitável	Má	Boa	Má	Má
Colégio S. Filipe - T. grande	-	-	-	4	Aceitável
Colégio S. Filipe - T. pequeno	-	-	-	4	Má

(1) - Encerrada para obras

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

(3) - Desactivada/encerrada

(4) - Não classificado / Nº de análises insuficiente

Boa qualidade	16
Qualidade Aceitável	26
Má qualidade	19
S/classificação	2
Tanques Vigiaados	63

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE					
ALCOCHETE					
Academia do Sporting	Má	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Condomínio "Jardins do Tejo"	Má	Má	Má	Aceitável	Má
ALMADA					
Hotel Costa da Caparica - T. grande	Má	Má	Má	Aceitável	Aceitável
Hotel Costa da Caparica - T. pequeno	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Hotel Melia - T. grande	-	-	Má	Má	Boa
Hotel Melia - T. pequeno	-	-	Aceitável	Boa	Aceitável
Inatel - T. grande	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Inatel - T. pequeno	Má	Má	Boa	Má	Má
Pensão Residencial José Borges	Má	Má	Má	Má	Má
Centro de Lazer São João da Caparica	Aceitável	Má	Aceitável	Má	Má
Externato "Páteo das Andorinhas"	Má	Má	Aceitável	Má	4
Externato "O Barquinho"	Aceitável	Má	Má	Má	Aceitável
"Ninho da Aroeira" - T. grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má	3
"Ninho da Aroeira" - T. pequeno	Aceitável	Má	Má	Boa	3
Condomínio "Sol Atlântico"	Boa	Má	Má	Boa	4
Base Naval de Lisboa	-	-	-	Boa	Boa
MOITA					
Municipal da Baixa da Banheira - T. s/ escorrega	Aceitável	Má	Má	Aceitável	Má
Municipal da Baixa da Banheira - T. c/escorrega	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Municipal da Baixa da Banheira - Chapinheiro	Aceitável	Má	Boa	Aceitável	Má
PALMELA					
Herdade de Rio Frio - T. grande	-	Má	3	4	4
Herdade de Rio Frio - T. pequeno	-	Má	3	Má	4
Turismo de Habitação "Palácio de Rio Frio"	4	Má	Boa	Má	Má
F Palmela - Montado - T. grande	-	-	Aceitável	Boa	Má
F Palmela - Montado - T. pequeno	-	-	Aceitável	Má	Má
P. de Campismo da Soc. Tur. Infante de Sagres	1	Má	Aceitável	Má	Má
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. grande	Má	Má	Aceitável	Má	4
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. pequeno	Má	Má	Má	Má	4
Salão de Chá "O Gaiteiro" - T. grande	Aceitável	4	Aceitável	Má	Má
Salão de Chá "O Gaiteiro" - T. pequeno	Aceitável	4	Aceitável	Má	Aceitável
Campo de Férias da EDP	Aceitável	4	Aceitável	Boa	4
SEIXAL					
P. de Campismo do Parque Verde - T. grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má
P. de Campismo do Parque Verde - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável	Má
Municipal da Torre da Marinha - T. grande	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável	4
Municipal da Torre da Marinha - T. pequeno	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	4
Campo de férias da PT Comunicações	-	Má	Aceitável	Má	4
SESIMBRA					
ERG	-	Má	Aceitável	Má	Má
Hotel do Mar - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	Má	Aceitável
Estalagem dos Zimbros	1	Má	Má	Má	Má
Parque de Campismo "Campimeco" - T. grande	Aceitável	Má	Aceitável	Má	Aceitável
Parque de Campismo "Campimeco" - T. pequeno	Aceitável	Má	Aceitável	Má	Má
Parque de Campismo "Repouso" - T. grande	-	-	4	Má	Aceitável
Parque de Campismo "Repouso" - T. pequeno	-	-	4	Aceitável	4
Parque de Campismo "Solmeço"	-	Má	Má	Aceitável	Má
Parque de Campismo "Valbom" - T. grande	Boa	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
Parque de Campismo "Valbom" - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má
Villas de Sesimbra	Má	3	3	3	3
Sesimbra Hotel & Spa	-	-	Má	Aceitável	Má
Condomínio "Edifício Marbelo"	Má	Má	Boa	Aceitável	Má
Jardim Infantil da Boa Água - Quinta do Conde	-	-	-	-	4
Condomínio "Edifício Marina"	Aceitável	Boa	Aceitável	Má	Má

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AR LIVRE					
SETÚBAL					
Hotel IBIS	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Hotel Novotel	Má	Má	Má	Má	Má
Hotel Clube de Azeitão	Boa	Má	Má	Má	4
Turismo Rural "Quinta da Arrábida"	Má	Má	Boa	4	4
Turismo Rural "Quinta do Patrício"	Má	Má	Má	Má	Aceitável
Turismo Rural "Quinta da Piedade"	Boa	4	3	3	4
Turismo Rural "Quinta de Santo Amaro"	Aceitável	3	3	3	3
Turismo Rural "Quinta dos Moinhos"	1	3	Aceitável	4	4
Manteigadas - T. olímpico	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	Má
Manteigadas - T. recreio	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Manteigadas - T. crianças	Aceitável	Má	Má	Má	Aceitável
Quinta de Catralvos	-	-	-	-	4
"Gandun's Bar" - T. grande	Má	Má	Má	Má	Má
"Gandun'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° de análises insuficiente

Boa qualidade	2
Qualidade Aceitável	11
Má qualidade	30
S/classificação	17
Tanques Vigíados	60

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS					
ALCOCHETE					
Academia do Sporting - Profissionais	Má	Má	Aceitável	4	Aceitável
Academia do Sporting - Água quente	-	-	-	-	Má
ALMADA					
Aqua Fitness - Charneca da Caparica	Má	Má	Má	Má	Má
Aqua Fitness - Marisol	-	-	-	Má	Boa
BARREIRO					
Novimagem	-	-	-	-	Má
Kangaroo	-	-	-	-	Má
MONTIJO					
Ginásio Evolution - Feminino	-	-	-	Má	Má
Ginásio Evolution - Masculino	-	-	-	Má	Má
SEIXAL					
Municipal de Corroios	Boa	Boa	Aceitável	Boa	Boa
SESIMBRA					
Health Club "Fascínio"	-	-	-	Má	Má
Sana Park Hotel	4	Má	Aceitável	Má	4
SETÚBAL					
Santa Casa da Misericórdia	Aceitável	Aceitável	3	3	3
Relax Health Club Hotel Aranguês	-	-	-	Má	Má
Tiagos Clínica, Lda	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Quinta de Catralvos	-	-	-	-	4

(1) - Encerrada para obras

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

(3) - Desactivada/encerrada

(4) - Não classificado / N° de análises insuficiente

Boa qualidade	2
Qualidade Aceitável	1
Má qualidade	9
S/classificação	2
Tanques Vigados	14

CONCELHO / PISCINA	Qualidade da Água				
	2005	2006	2007	2008	2009
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS					
ALMADA					
Hospital Garcia da Orta	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Clínica Dr Simas Abrantes	Má	Má	Má	Má	1
Talassoterapia	Má	Má	Má	Má	Má
BARREIRO					
Hospital de Nossa Senhora do Rosário	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
SETÚBAL					
Santa Casa da Misericórdia	Má	Má	Aceitável	Má	Aceitável
Externato Rumo ao Sucesso	4	Má	Má	Boa	Má
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. hidroterapia	Má	Má	Má	Aceitável	Aceitável
Tiagos Clínica, Lda	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável

(1) - Encerrada para obras

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

(3) - Desactivada/encerrada

(4) - Não classificado / N^o de análises insuficiente

Boa qualidade	1
Qualidade Aceitável	3
Má qualidade	3
S/classificação	0
Tanques Vigados	7

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 A7.1, A7.2 e A7.3;
- **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 A7.1, A7.2 e A7.3.

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 ₂	≥ 0.5 - ≤ 2.0	< 0.5 - > 3.0
Cloro residual combinado (2)	mg/l Cl ₂	0.5	-
Ácido isocianúrico (1)	mg/l C ₃ H ₃ N ₃ O ₃	75	-
Bromo residual livre	mg/l Br ₂	-	1.0 – 4.0
Bromo residual combinado	mg/l Br ₂	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 ₂	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 ⁻	Em estudo	-
Brometos	mg/l Br ⁻	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 ₂	-	0.5 – 1.2 para pH 7 – 7.4 1 – 2 para pH 7.4 – 8
Cloro residual total	mg/l Cl ₂	-	Cloro residual livre + 0.6
Condutividade		< 900	1700
Oxidabilidade (KMnO ₄ a quente e em meio alcalino)	mg/l O ₂	-	Oxidabilidade da água de alimentação + 4
Amoníaco	mg/l NH ₃	0.5	< 1.5
Ácido isocianúrico	mg/l C ₃ H ₃ N ₃ O ₃	-	75
Bromo residual livre	mg/l Br ₂	1	0.8 a 2
Cobre	mg/l Cu	-	2
Ozono	mg/l O ₃	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 A7.1, A7.2 e A7.3;
- **Água sob Vigilância Reforçada** – Se algum dos valores é inferior ao valor mínimo recomendado (Quadro A7.2) ou superior ao valor máximo recomendado ou valor indicativo (nomenclatura adoptada na SRS de Setúbal) (Quadros A7.1, A7.2 e A7.3);
- **Água Imprópria** – Se algum dos valores for inferior ao respectivo VmA ou ultrapassar o VMA referidos nos Quadros A7.1, A7.2 e A7.3.

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 A7.4 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.