

ARSLVT

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

The background of the central section is a photograph of a swimming pool. The pool's surface is covered in light blue square tiles, and the water is clear, reflecting the light. The pool is bordered by a dark blue edge.

Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas

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

RELATÓRIO ANUAL

• 2008 •

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
3.2.2. <i>Vertente Analítica</i>	10
3.2.3. <i>Custos</i>	18
4. OUTRAS ACTIVIDADES.....	21
4º ENCONTRO DE SAÚDE EM PISCINAS	21
5. CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS FUTURAS	24
6. LISTA DE SIGLAS.....	27
ANEXOS	28
ANEXO I – AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	29
ANEXO II – AVALIAÇÃO GLOBAL – ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE DA ÁGUA (2004-2008)	59
ANEXO III – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA	86

Índice de Quadros

Quadro 1 – Tipo de piscinas abrangidas pelo PVSP por área geo-demográfica	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 PVSPUC. Peso relativo dos custos directos no custo total do programa.....	20

Índice de Figuras

Figura 1 – N.º de tanques incluídos no PVS em cada distrito.....	3
Figura 2 – N.º de tanques, por tipo, incluídos no PVS em cada distrito	4
Figura 3 – Distribuição concelhia dos tanques existentes no Distrito de Lisboa, por tipo .	5
Figura 4 – Distribuição concelhia dos tanques existentes no Distrito de Santarém, por tipo	6
Figura 5 – Distribuição concelhia dos tanques existentes no Distrito de Setúbal, por tipo	7
Figura 6 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2008 em Lisboa	11
Figura 7 – Comparação da qualidade da água dos tanques vigiados nos anos de 2004 a 2008 em Lisboa.....	12
Figura 8 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2008 na SRS de Santarém	13
Figura 9 – Comparação da qualidade da água das piscinas entre os anos de 2004 a 2008 na SRS de Santarém.....	14
Figura 10 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2007 na SRS de Setúbal.....	15
Figura 11 – Comparação da qualidade da água dos tanques entre os anos de 2004 a 2008 na SRS de Setúbal.....	16

**Elaborado pelos engenheiros sanitaristas
do Serviço de Engenharia Sanitária:**

- . António Matos
- . Cândida Pité
- . Carla Barreiros
- . Carla Dias Ramos
- . Elisa Duarte
- . 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, de Estabelecimentos Turísticos e de Hidroterapia e com Fins Terapêuticos (PVSP) da Região de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo (RSLVT) – Distritos de Lisboa, Santarém e Setúbal, referentes ao ano de 2008.

A coordenação deste programa foi da responsabilidade dos Serviços de Engenharia Sanitária (SES) 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), 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 geo-demográfica

Lisboa	Santarém	Setúbal
Municipais, associações, clubes desportivos, escolas de natação, colégios, <i>health clubs</i> , hotéis, condomínios, parques de campismo, jacúzis, hidroterapias	Municipais, colégios, associações, hotéis, parques de campismo, <i>health clubs</i> , jacúzis, hidroterapias	Municipais, clubes desportivos, colégios, associações, condomínios, hotéis, 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 informação 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 **SRS de Santarém** durante alguns anos e foi adaptada para a **SRS de Setúbal** em 2007. No **Distrito de Lisboa** os dados foram tratados por recurso a uma base de dados desenvolvida no SES e utilizada no LSP.

3.1. Piscinas incluídas no PVS

O PVSP foi aplicado a todo o tipo de piscinas cobertas e ao ar livre.

Em 2008 foram vigiados 297 tanques no **Distrito de Lisboa**, 118 na **SRS de Santarém** e 175 na **SRS de Setúbal**, como se pode observar nas Figuras 1 e 2.

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

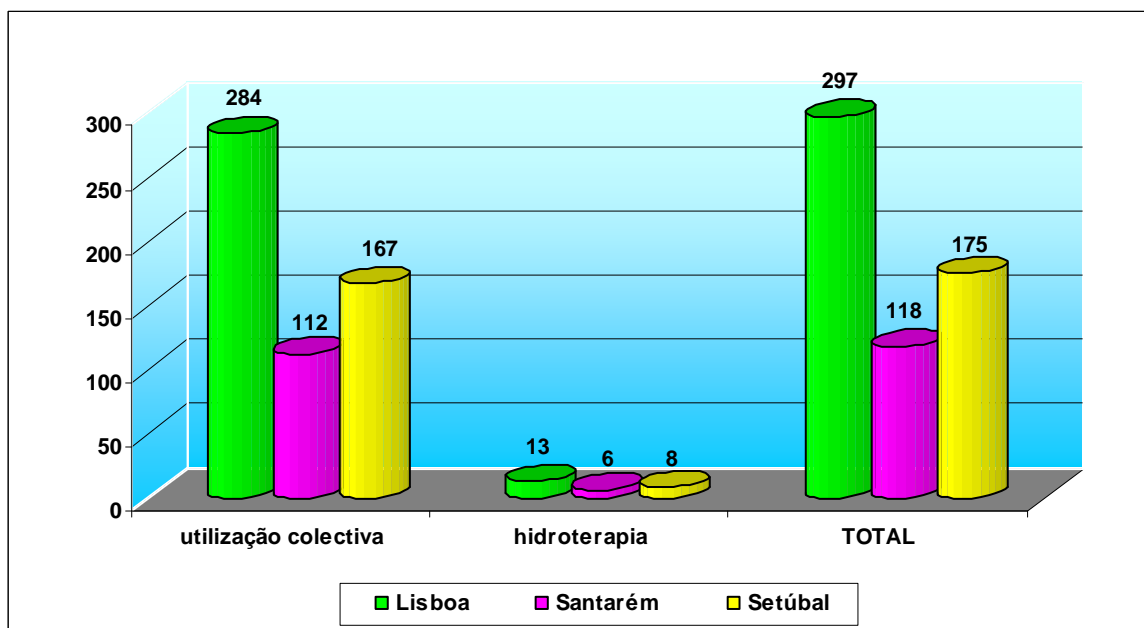


Figura 1 – N.º de tanques incluídos no PVS em cada distrito

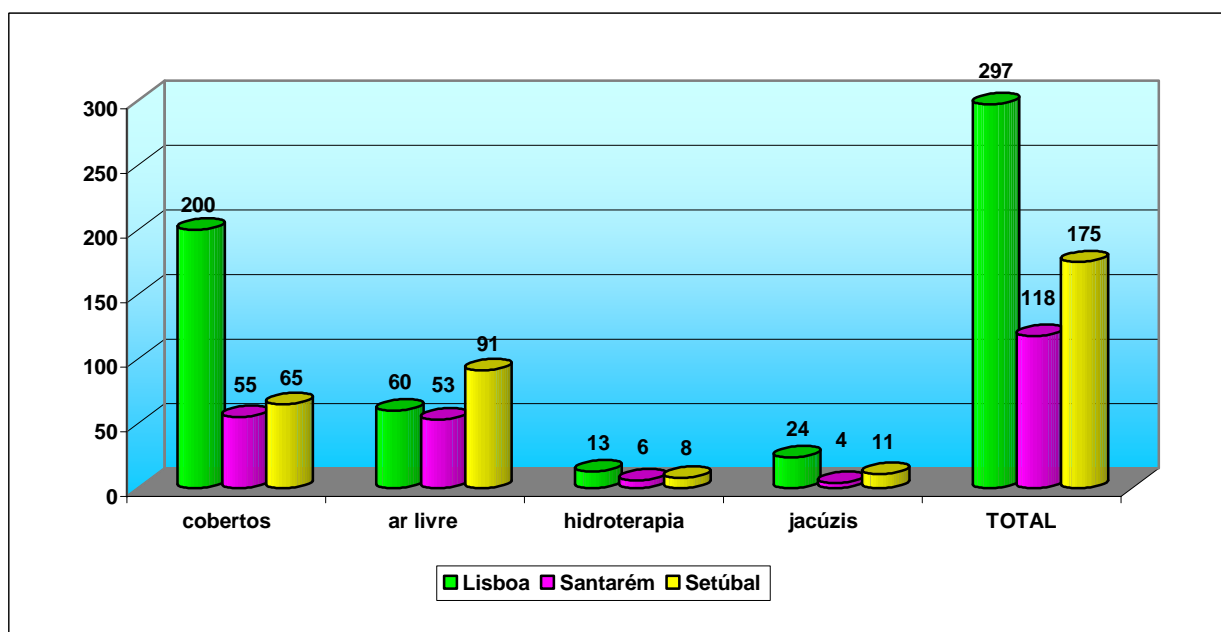


Figura 2 – N.º de tanques, por tipo, incluídos no PVS em cada distrito

Como é possível observar na Figura 2, no **Distrito de Lisboa** a vigilância foi efectuada predominantemente em piscinas cobertas, na **SRS de Santarém** foi efectuada em número idêntico em piscinas cobertas e ao ar livre e na **SRS de Setúbal** foi efectuada predominantemente em piscinas ao ar livre.

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

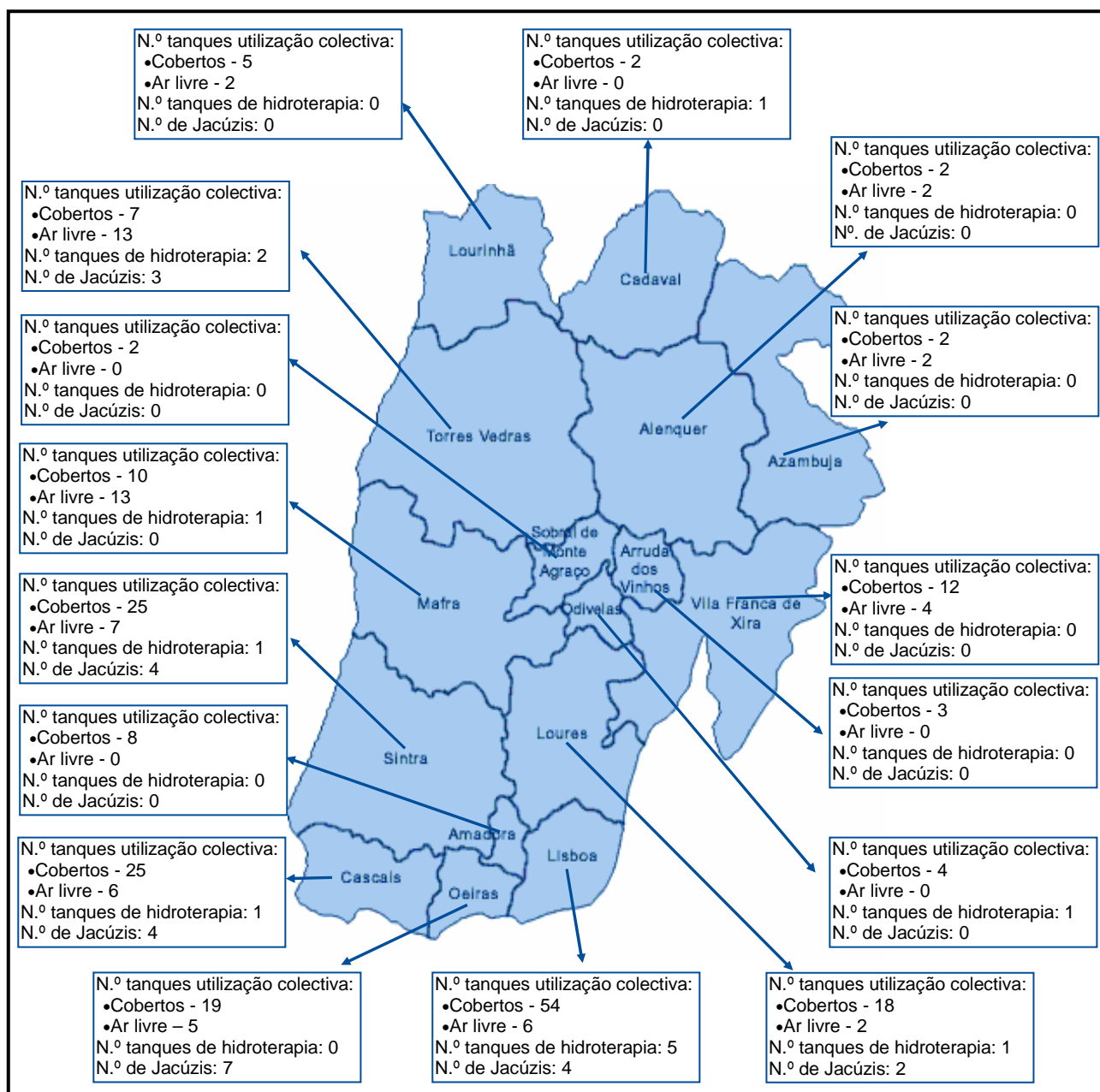


Figura 3 – Distribuição concelhia dos tanques existentes no Distrito de Lisboa, por tipo

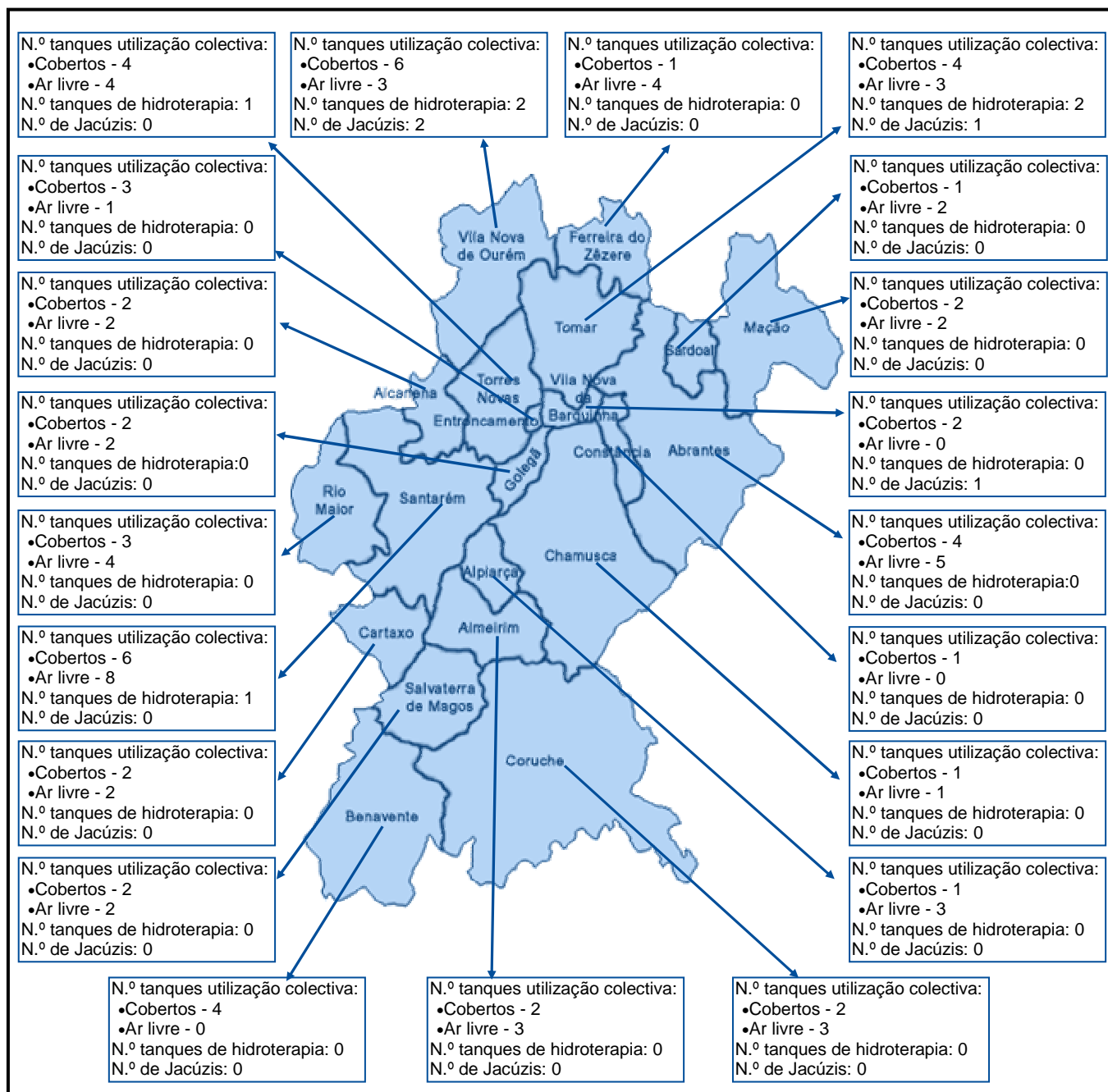


Figura 4 – Distribuição concelhia dos tanques existentes no Distrito de Santarém, por tipo

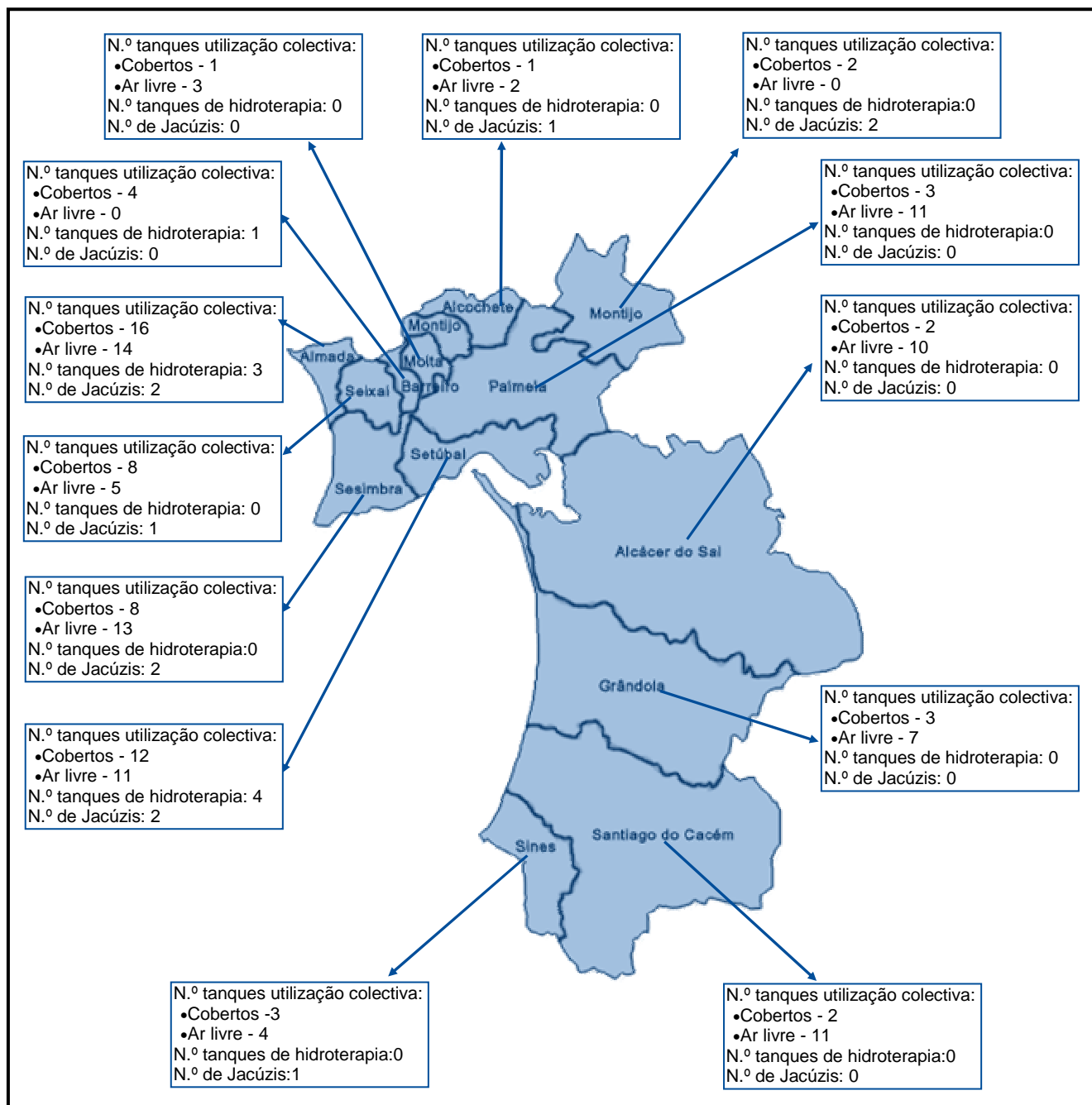


Figura 5 – Distribuição concelhia dos tanques existentes no Distrito de Setúbal, por tipo

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	2	1
Setúbal	6	2 (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 à 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, sempre que tal foi considerado necessário (Quadro 3).

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

Distrito/SRS	N.º vistorias	
	Com levantamento técnico	Sem levantamento técnico
Lisboa	20 piscinas (36 tanques)	1 piscina
Santarém	1 piscina (2 tanques)	0
Setúbal	5 piscinas (9 tanques)	0

Outras actividades

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

No **Distrito de Lisboa** foi(ram):

- Efectuada a apreciação sanitária de 1830 boletins analíticos;
- Realizadas duas reuniões com responsáveis de piscinas, no decorrer de reclamações recebidas.

No **SES de Santarém** foi efectuada a apreciação sanitária de 777 boletins analíticos emitidos pelo LSP.

No **SES de Setúbal** foi efectuada a:

- Apreciação sanitária de 1356 boletins analíticos emitidos pelo LSP;
- Calibração de 100% dos termohigrómetros (14 no total), utilizados para a determinação da qualidade do ar da nave das piscinas.

3.2.2. Vertente Analítica

Avaliação quantitativa

Relativamente ao número de análises programadas/effectuadas por tanque, a avaliação quantitativa das actividades desenvolvidas no âmbito do PVSP no ano 2008, permite concluir, que os objectivos não foram totalmente atingidos atendendo a que:

- No **Distrito de Lisboa** das 2166 análises programadas foram realizadas 1830 (85%).
- Na **SRS de Santarém** das 984 análises programadas foram realizadas 777 (80%). É de salientar que foi nos tanques ao ar livre que a percentagem de análises efectuadas foi mais baixa (52%), o que se deve quase exclusivamente às condições atmosféricas. Relativamente aos jacúzis, foram efectuadas todas as análises programadas.
- Na **SRS de Setúbal** das 1255 análises programadas foram realizadas 1141 (91%). É de salientar que nas piscinas de utilização colectiva cobertas se atingiu uma percentagem de 97.

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;
- Oscilações no funcionamento dos jacúzis já instalados, em particular na **SRS de Setúbal**.

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 2004 a 2008, 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.

Na Figura 6 apresenta-se o número de tanques/% com avaliação global da qualidade da água, no **Distrito de Lisboa**, em 2008.

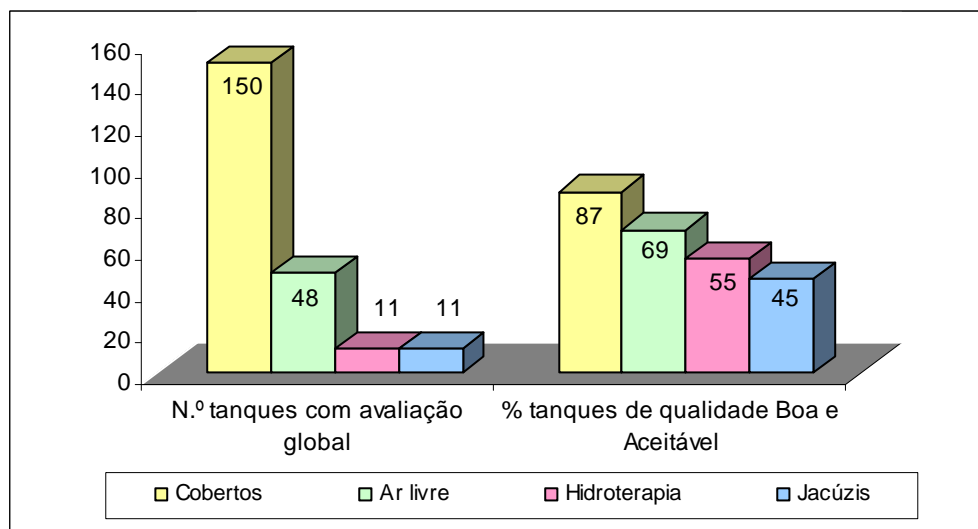


Figura 6 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2008 em Lisboa

No **Distrito de Lisboa**, foi possível efectuar a avaliação global da qualidade da água em 220 tanques, o que corresponde a 74% dos tanques vigiados. Esta percentagem deve-se ao facto de alguns locais se encontrarem temporariamente encerrados ou ao facto de o número de análises realizadas ter sido insuficiente para a sua classificação. Verificou-se a existência de qualidade da água própria (boa e aceitável) em 87% das piscinas cobertas, em 69% das piscinas ao ar livre, em 55% das piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos e em 45% dos jacúzis.

Na Figura 7 apresenta-se a comparação da qualidade da água dos tanques vigiados nos anos de 2004 a 2008 no **Distrito de Lisboa**.

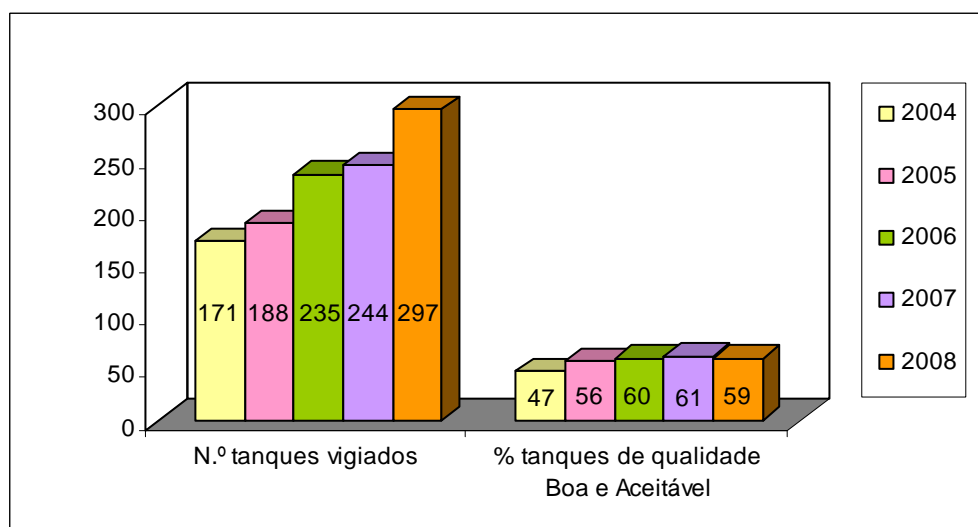


Figura 7 – Comparação da qualidade da água dos tanques vigiados nos anos de 2004 a 2008 em Lisboa

Relativamente ao número de tanques vigiados, este sofreu um aumento de 18% em relação ao ano anterior, tendo a água sido considerada própria em 175 (59%) dos tanques, percentagem ligeiramente inferior ao ano anterior. Ainda assim, pouco mais de metade das piscinas do distrito são consideradas próprias pelo que o esforço de todos os intervenientes nesta matéria deverá ser reforçado.

Relativamente aos parâmetros físico-químicos cloretos e ácido isocianúrico, foi feita uma análise dos resultados obtidos em 74 e 15 tanques, respectivamente.

No que se refere ao parâmetro cloretos, na maior parte dos tanques (31 tanques – 42%) foram registados valores médios superiores a 100 mg/l. Em 23 tanques (31%) foram registados valores médios inferiores a 100 mg/l e em 20 tanques (27%), foram registados valores superiores a 200 mg/l.

Relativamente ao parâmetro ácido isocianúrico, foram registados valores inferiores ao valor paramétrico de 75 mg/l, em 8 tanques (53%).

Na Figura 8 apresenta-se o número de tanques/% com avaliação global da qualidade da água, na **SRS de Santarém**, em 2008.

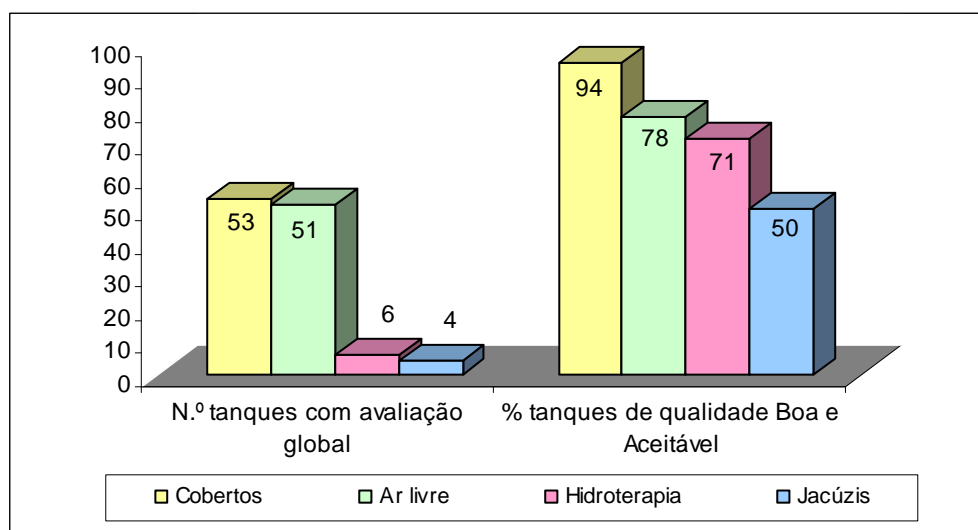


Figura 8 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2008 na SRS de Santarém

Na **SRS de Santarém**, foram incluídos no PVS e vigiados 118 tanques, dos quais foram avaliados 114 (97%). Não estão incluídos os 4 tanques (2 cobertos e 2 descobertos), do Concelho de Mação, porque este concelho passou para a Administração Regional de Saúde do Centro e pelo facto de não ter médico de saúde pública (MSP) e TSA, não foi possível tratar os dados respectivos pelo que, efectivamente foram tratados dados de 114 tanques.

Encontrou-se uma qualidade da água própria (boa e aceitável) em 94% das piscinas cobertas, 78% das piscinas ao ar livre, 71% das piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos e 50% dos jacúzis.

Na Figura 9 apresenta-se a comparação da qualidade da água dos tanques vigiados nos anos de 2004 a 2008 na **SRS de Santarém**.

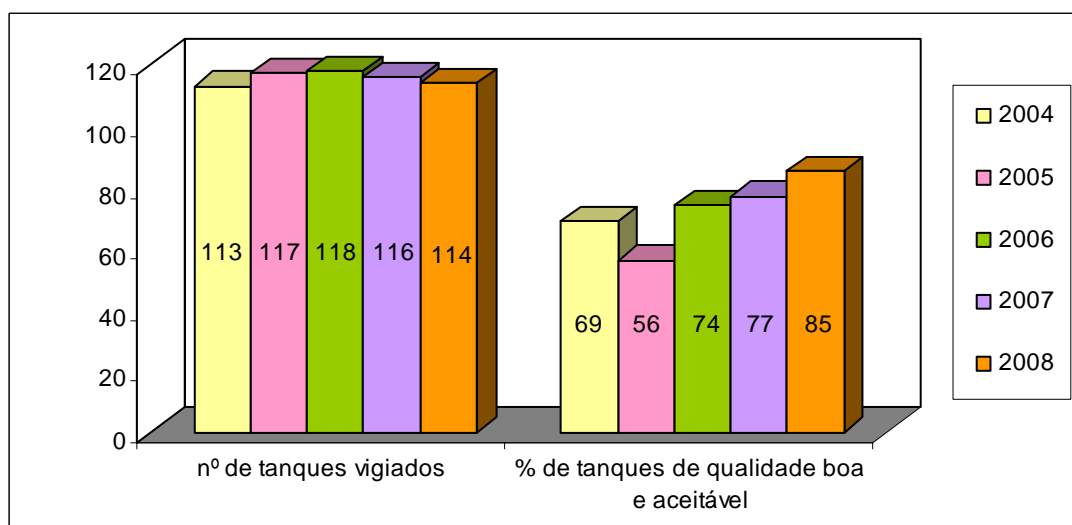


Figura 9 – Comparação da qualidade da água das piscinas entre os anos de 2004 a 2008 na SRS de Santarém

Dos 114 tanques avaliados, a água foi considerada própria em 97 (85%) dos tanques, valor superior a 2007 e o mais elevado dos últimos 5 anos.

Relativamente aos parâmetros físico-químicos cloretos e ácido isocianúrico, foi feita uma análise dos seus resultados nos 45 tanques 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, o tanque grande de Samora Correia e o tanque de aprendizagem do Complexo Aquático de Santarém, apresentam valores superiores a 200 mg/l.

Quanto ao parâmetro ácido isocianúrico, apenas os tanques de Minde e Cartaxo ultrapassaram o valor paramétrico de 75 mg/l.

Na Figura 10 apresenta-se o número de tanques/% com avaliação global da qualidade da água, na **SRS de Setúbal**, em 2008.

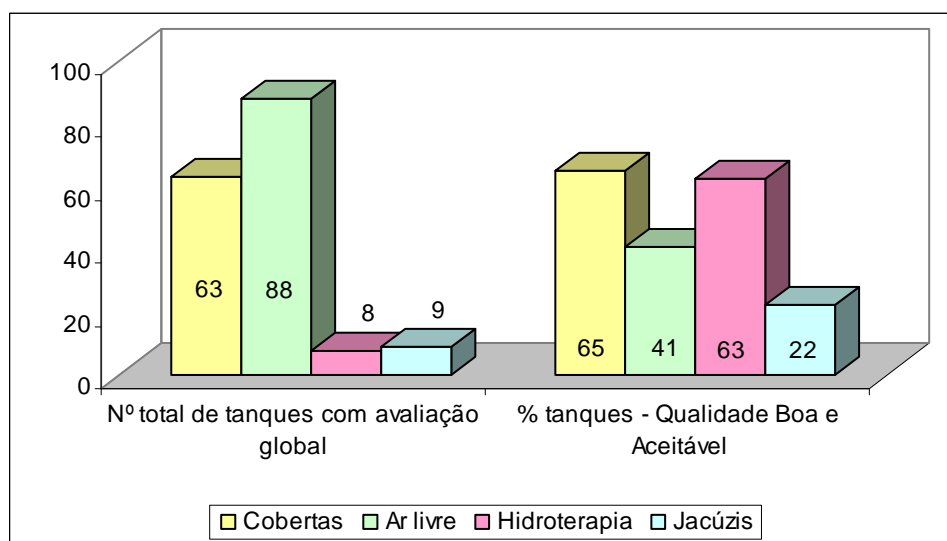


Figura 10 – Qualidade global da água dos diversos tanques vigiados em 2008 na SRS de Setúbal

Na **SRS de Setúbal**, aplicando os critérios estabelecidos no Anexo VII, só se fez a avaliação global a 168 dos 175 tanques vigiados (96 %).

A avaliação global da qualidade da água foi considerada própria (qualidade boa e aceitável), respectivamente em 65 % das piscinas cobertas, 41% das piscinas ao ar livre, 63% das piscinas de hidroterapia e com fins terapêuticos e 22% dos jacúzis, o que se traduz em cerca de 48 % para a totalidade dos tanques com avaliação global.

Na Figura 11 apresenta-se a comparação da qualidade da água dos tanques vigiados nos anos de 2004 a 2008 na **SRS de Setúbal**.

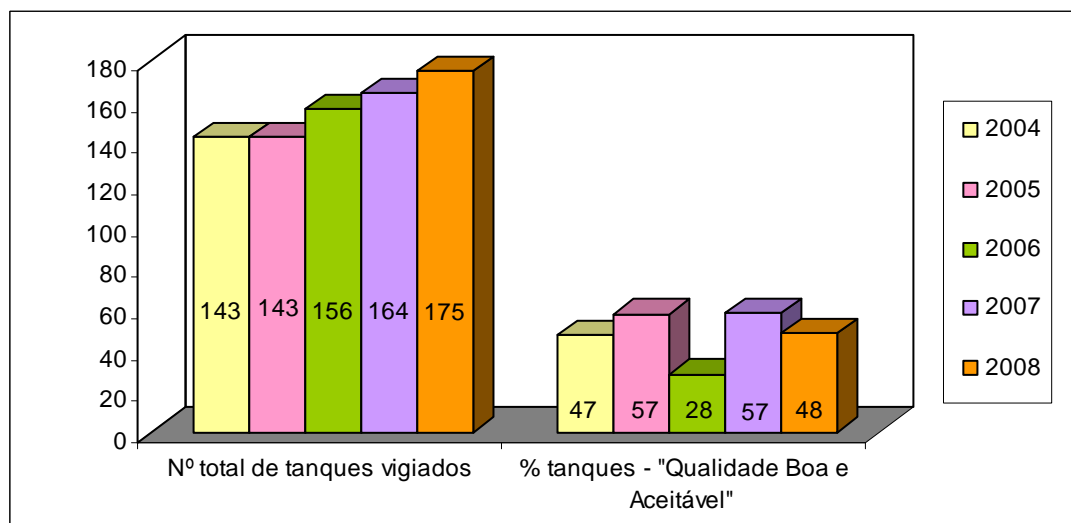


Figura 11 – Comparação da qualidade da água dos tanques entre os anos de 2004 a 2008 na SRS de Setúbal

Verificou-se, em média, um decréscimo de 9%, nos tanques com qualidade própria face ao ano de 2007. No entanto, parcelarmente e face a 2007, observou-se, nos:

- Tanques cobertos um decréscimo de 4%;
- Tanques ao ar livre um decréscimo de 15%;
- Tanques de hidroterapia e com fins terapêuticos um aumento considerável de 25 %;
- Jacúzis um decréscimo de 21%.

O aumento considerável na melhoria da qualidade da água dos tanques de hidroterapia e com fins terapêuticos deve-se ao esforço e empenhamento manifestado pelas entidades gestoras e naturalmente pelos serviços de saúde envolvidos. Nos tanques cobertos verificou-se uma descida, ainda que ligeira. Contudo, nos tanques ao ar livre, observou-se uma descida acentuada, sendo que 19% das não conformidades se deveram ao residual de desinfetante. Efectivamente, neste tipo de tanques observa-se uma dificuldade muito grande em manter o teor de residual desinfetante nos valores considerados óptimos para manter uma barreira sanitária.

Relativamente aos jacúzis é sempre difícil de manter uma boa qualidade atendendo à sua temperatura de funcionamento que chega a atingir valores da ordem dos 42°C.

Relativamente ao parâmetro físico-químico, cloretos foi feita uma análise dos seus resultados nos 25 tanques de piscinas municipais. A média obtida foi de 146 mg/l, para uma média de valores máximos de 216 mg/l (o maior valor obtido foi de 461 mg/l no tanque da piscina municipal de Palmela) e uma média de valores mínimos de 85 mg/l (sendo o menor valor de 37 mg/l, no mesmo tanque). Convém referir que se está perante um valor médio de cloretos na água de abastecimento aos tanques da ordem dos 50 mg/l. Os tanques que apresentaram valores superiores a 200 mg/l foram os das piscinas municipais do Torrão (Alcácer do Sal), da Moita, Pinhal Novo - tanque de actividades (Palmela), Corroios - tanque grande (Seixal) e de Sines.

Quanto ao parâmetro físico-químico ácido isocianúrico foi feita uma análise dos seus resultados em 16 tanques de piscinas municipais. A média obtida foi de 47 mg/l, para uma média de valores máximos de 86 mg/l (o maior valor obtido foi de 172 mg/l no tanque da piscina municipal de Palmela). Assim, onde o valor paramétrico de 75 mg/l foi ultrapassado foi nas seguintes piscinas municipais de:

- Torrão - Alcácer do Sal em 25% das análises;
- Alcochete 45% das análises;
- Feijó - Almada no tanque grande (18% das análises) e no tanque médio (25% das análises);
- Montijo no tanque pequeno (10% das análises);
- Palmela em 27% das análises;
- Pinhal Novo - Palmela no tanque de actividades (60% das análises);
- Santiago do Cacém no tanque pequeno (9% das análises).

Certificados de qualidade

De acordo com orientações da Delegada Regional de Saúde, não deveriam ter sido emitidos os certificados de qualidade dos tanques cuja avaliação global do ano de 2007 tivesse sido Boa ou Aceitável. No entanto, na **SRS de Santarém** foram emitidos 86 certificados, com base nos resultados analíticos do ano de 2007 e na **SRS de Setúbal**, foram emitidos 44 certificados, com base nos resultados analíticos do ano de 2007, uma vez que estas orientações foram divulgadas posteriormente à sua emissão.

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	63 €	80 €	66 €
Análise físico-química		25 €	

A diferença dos custos analíticos é significativa, uma vez que é baseada em cálculos distintos. No **Distrito de Lisboa** e na **SRS de Setúbal** este valor tem como base a tabela do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (INSA) (DR n.º 116/2001, de 19 de Maio). Na **SRS 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	297 ⁽¹⁾	1830 ⁽¹⁾	14 558 ⁽²⁾	145 579 ⁽²⁾	160 137 ⁽²⁾
Santarém ⁽³⁾	118	717	7 529	75 285	82 814
Setúbal	175	1141	10 134	101 337	111 471

Notas:

- (1) Inclui todos os concelhos do Distrito de Lisboa.
- (2) Não contempla os custos relacionados com deslocações e mão-de-obra dos concelhos de Azambuja, Cascais e Lisboa.
- (3) Não estão incluídos os custos de Almeirim e Salvaterra de Magos, por falta de dados.

Com os dados obtidos no Quadro 5, o custo 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⁾	539	88
Santarém ⁽²⁾	702	116
Setúbal	637	98

Notas:

- (1) Não contempla os custos relacionados com deslocações e mão-de-obra dos concelhos de Azambuja, Cascais e Lisboa.
- (2) Não estão incluídos os custos de Almeirim e Salvaterra de Magos, 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	9	47	11
Mão-de-obra (Técnica + auxiliar)	12	4	15
Análises	79	49	74

Nota:

- (1) Estas percentagens estão distorcidas da realidade uma vez que, por ausência de dados de alguns SSP, os custos de análises referem-se à totalidade das análises efectuadas em 2007, no entanto os custos de deslocação e mão-de-obra apenas se referem aos SSP que enviaram as folhas de custo.

O custo das análises é a rubrica que mais onera o PVSP. Considerando os custos de forma global, verifica-se que a componente analítica representa em média 67% dos custos directos.

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.

Assim, no **Distrito de Lisboa** foi possível apresentar dados dos custos de aplicação do PVSP com excepção da informação relativa a deslocações e mão-de-obra dos concelhos de Azambuja, Cascais e Lisboa. Relativamente ao ano anterior houve um ligeiro decréscimo dos custos de aplicação com uma maior expressão do peso das deslocações e da mão-de-obra. O peso do custo analítico (79%) foi consideravelmente inferior ao do ano anterior, aproximando-se do valor de 2006. O custo analítico foi estimado pelos ES, tendo por base o preçário praticado pelo INSA, conforme informação do LSP.

Na **SRS 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 aumentou relativamente a 2007, em cerca de 8%, tendo o peso das deslocações sido mais significativo com um aumento de cerca de 9% e a parcela das análises a mais relevante nos custos directos mas com uma diminuição de cerca de 9%. 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 **SRS de Setúbal**, houve uma redução nos custos na aplicação do PVSP, em cerca de 8% relativamente aos custos totais no ano de 2007. Com efeito e apesar de ter existido um aumento de 7% no número de tanques vigiados e de análises realizadas, verificou-se uma redução de cerca de 8% no custo da análise, o que se traduz (pelo grande peso que este custo tem), na redução dos custos totais.

Mais uma vez a rubrica mais onerosa é a das análises, com um peso de cerca de 74% do total, seguido da mão-de-obra e deslocação que representam no seu conjunto aproximadamente 26 % dos custos totais.

4. Outras Actividades

4º Encontro de Saúde em Piscinas

Iniciou-se em 2008, a preparação do 4º Encontro de Saúde em Piscinas, uma organização conjunta do Departamento de Saúde Pública (DSP) da ARSLVT e a Associação Portuguesa de Profissionais de Piscinas, Instalações Desportivas e Lazer. Durante este ano foram realizadas 9 reuniões da Comissão Organizadora.

O âmbito do Encontro centrou-se na discussão de 4 temas principais, organizados em 4 mesas:

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

Esta mesa teve como objectivo chamar a atenção para o facto de as legionelas serem bactérias que existem em pequeno número, muito disseminadas na natureza, na água doce e que em condições ecológicas específicas podem proliferar-se e caso se verifique a aerossolização dessa água ocasionar o aparecimento de infecção por legionela. Pretendeu-se também:

- Mencionar 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;
- chamar a atenção para os jacúzis que são infra-estruturas com particularidades próprias, com uma variedade de riscos associados;
- Fazer 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 terá 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. Era ainda importante apresentar 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 a importância do circuito hidráulico, salientar que a necessidade de manutenção advém do custo dos componentes, que sem manutenção se degradam, devendo ser proactiva, preventiva e não correctiva. Importava também referir que a sujidade das condutas e do tabuleiro de condensados de UTA's são os mais problemáticos para a saúde dos ocupantes dos edifícios.

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

Importava também chamar a atenção para a importância de controlar o pH, uma vez que quanto maior 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.

Pretendeu-se referir a grande importância da coordenação do projecto, que deveria incorporar as exigências específicas ao nível do projecto de 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 2008, indicam que no âmbito da vertente tecnológica foram elaborados 16 pareceres sanitários (na fase de licenciamento) e efectuadas 30 vistorias (3 na fase de licenciamento e 27 na fase de acompanhamento da exploração) com a emissão dos respectivos relatórios. Em 28 destas vistorias foi efectuado o levantamento técnico das instalações. Assim, em 2008, o número de pareceres emitidos na fase de licenciamento foi idêntico ao de 2007. Relativamente ao número de vistorias, embora o número das que foram efectuadas na fase de licenciamento tenha sido superior ao de 2007, importa referir que o número total de vistorias efectuadas em 2008 (considerando as fases de licenciamento e de exploração) foi inferior relativamente a 2007.

No ano de 2008, além destas actividades foi ainda feita a apreciação sanitária de 3963 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 3748 (85%) das 4405 análises programadas, o que se traduz num ligeiro aumento (2%) relativamente ao ano de 2007.

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 de tanques vigiados no **Distrito de Lisboa** e na **SRS de Setúbal**, em 2008 foi superior ao do ano anterior e na **SRS de Santarém** foi ligeiramente inferior.

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 emissão dos boletins analíticos. Também este ano os dados foram introduzidos na base de dados pelos ES de Lisboa. Tal como no ano anterior esta situação traduziu-se num atraso significativo na avaliação dos resultados e na conclusão deste relatório.

Relativamente à avaliação qualitativa, verificou-se a existência de qualidade de água própria (boa e aceitável) em 59% dos tanques do **Distrito de Lisboa**, em 85% dos tanques da **SRS de Santarém** e em 48% dos tanques da **SRS de Setúbal**.

Relativamente aos custos, mais uma vez se verificou que a rubrica mais onerosa é a das análises.

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) e ácido isocianúrico (resultante da desinfecção da água por cloro estabilizado)
- 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

- . **ARSLVT** – Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo, I.P.
- . **AS** – Autoridade de Saúde
- . **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
- . **SES** – Serviços de Engenharia Sanitária
- . **SSP** – Serviços de Saúde Pública Locais
- . **TSA** – Técnico de Saúde Ambiental

Anexos

Anexo I – Avaliação de conformidade

Quadro A.I.a – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS									
ALENQUER									
Complexo Municipal Victor Santos - T. grande	100	100	100	89	100	89	100	100	56
Complexo Municipal Victor Santos - T. Pequeno	100	100	100	100	100	86	100	100	100
AMADORA									
Clube Natação da Amadora - Alforneiros	89	100	100	100	100	89	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Damaia - T. grande	89	100	100	89	89	78	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Damaia - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	80
Clube Natação da Amadora - Reboleira - T. grande	100	100	100	91	91	64	100	100	98
Clube Natação da Amadora - Reboleira - T. pequeno	100	100	100	89	100	78	100	100	100
Clube Natação da Amadora - Reboleira - T. polo	92	100	100	92	83	67	100	100	92
Clube Natação da Amadora - Venteira	88	100	100	100	88	100	100	100	100
Junta de Freguesia da Buraca	100	100	88	88	88	75	100	100	100
ARRUDA DOS VINHOS									
Clube Recreativo e Desp. de Arranhó - T. grande	100	100	100	100	100	80	100	100	90
Clube Recreativo e Desp. de Arranhó - T. pequeno	100	100	90	100	100	100	100	100	90
Vila de Arruda dos Vinhos	100	100	100	100	100	90	100	100	90
AZAMBUJA									
Complexo de P. da Azambuja (Poisões) - T. grande	73	100	100	73	100	73	100	100	36
Complexo de P. da Azambuja (Poisões) - T. pequeno	91	100	100	100	100	82	100	100	82
CADAVAL									
Municipal do Cadaval - T. grande	100	100	100	100	100	92	100	100	77
Municipal do Cadaval - T. pequeno	100	100	100	100	100	92	100	100	77

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								CRL
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	
Coagulase +					Total				
CASCAIS									
Academia Ribeiro dos Santos	83	100	100	100	100	100	100	100	100
Associação Espondilite Aquilosante	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Bela Vista Fitness	67	100	100	100	100	100	100	100	100
Bombeiros V. Estoril	100	86	86	86	86	57	100	100	57
Bombeiros V. Parede	100	100	100	100	100	83	100	100	83
Centro de Ténis Qta. da Marinha	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CERCICA	100	100	100	100	100	0	100	100	100
Clube Nacional de Ginástica	83	100	83	100	83	100	100	100	100
Clube de Natação- Os Golfinhos	100	100	100	100	100	100	100	100	100
"Delfins Azuis"	100	100	100	100	100	80	100	100	80
Escola 31 de Janeiro	100	100	80	100	100	100	100	100	40
Grupo Dramático de Cascais	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Visconde Monte - T. grande #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Visconde Monte - T. pequeno #	80	80	100	100	80	100	100	100	100
Health Club Holmes Place - T. grande *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Cidadela	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Eden	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Equador *	100	0	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Inglaterra *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Lido *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Palácio *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Qta da Marinha *	0	100	100	0	100	100	100	100	100
Hotel Riviera *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
José Borja	100	100	100	100	100	33	100	100	100
Municipal de Alcabideche	100	100	100	100	100	0	100	100	100
Residências Assistidas #	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
LISBOA									
Academia Life Club	56	100	100	100	100	100	100	100	38
"A Piscina"	100	100	100	100	91	100	91	100	91
Ateneu Comercial de Lisboa - T. grande	75	100	88	88	88	88	88	100	43
Ateneu Comercial de Lisboa - T. pequeno	75	100	100	100	75	75	75	100	75
Clube da Boa-Hora *	100	80	100	100	100	100	100	100	100
Clube Desportivo de Olivais e Moscavide	86	86	86	86	100	86	86	100	67
Clube de Futebol "Os Belenenses" - T. grande	88	100	100	100	100	63	100	100	88
Clube de Futebol "Os Belenenses" - T. médio	100	100	100	100	100	86	100	100	86
Clube de Futebol "Os Belenenses" - T. pequeno	82	91	100	100	100	64	100	100	100
Clube Mega Craque - T. grande	100	100	100	100	100	89	100	100	100
Clube Mega Craque - T. pequeno	88	88	100	100	100	88	100	100	100
Clube Nacional de Natação - T. grande	100	100	100	100	100	90	100	100	100
Clube Nacional de Natação - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	90	100	100
Clube VII - T. grande	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Clube VII - T. pequeno	100	100	100	100	100	75	100	100	75
Clube da TAP	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Colégio dos Salesianos	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Colégio S. João de Brito	100	88	100	100	88	100	100	100	100
Complexo Desportivo da Lapa*	88	100	100	100	100	88	100	100	88
Estádio Universitário - T. grande	100	100	100	100	89	100	100	100	89
Estádio Universitário - T. médio	100	100	100	100	91	91	100	100	91
Estádio Universitário - T. pequeno (aprendizagem)	89	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place Alvalade XXI	100	100	100	100	90	100	100	100	90
Holmes Place Amoreiras	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place - Av. Def Chaves	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Holmes Place - Av. da Liberdade	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place - Av. Miguel Bombarda/5 de Outubro #	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
LISBOA (Continuação)									
Hotel da Lapa	67	100	100	100	100	100	100	100	33
INATEL - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
INATEL - T. pequeno	100	100	75	100	100	100	75	100	100
Instituto Superior Técnico	100	100	100	100	75	100	100	100	75
Junta de Freguesia dos Anjos	86	100	100	100	100	86	100	100	100
Junta de Freguesia de Benfica	100	100	100	100	100	71	100	100	100
Olaias Clube	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Ameixoeira - T. grande	100	100	100	100	100	83	100	100	100
Municipal da Ameixoeira - T. pequeno	100	100	100	100	100	80	100	100	100
Municipal de Campo de Ourique - T. grande	100	100	100	100	100	75	100	100	75
Municipal de Campo de Ourique - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal do Casal Vistoso	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal do Oriente - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	92
Municipal do Oriente - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Penha de França	100	100	100	100	100	86	100	100	100
Municipal do Restelo - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal do Restelo - T. pequeno	90	100	100	100	100	70	100	100	90
Municipal de Sete Rios - T. grande	100	100	100	100	83	67	100	100	83
Municipal de Sete Rios - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Vale Fundão - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Vale Fundão - T. pequeno	100	100	100	100	100	90	100	100	100
R.S.B. Rio de Janeiro	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Solinca Health Club *	100	100	100	100	100	100	86	100	86
Sport Lisboa Benfica - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sport Lisboa Benfica - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sporting Clube de Portugal - T. grande	100	100	100	100	86	100	100	100	86
Sporting Clube de Portugal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
LOURES									
Club House	88	100	100	100	100	88	100	100	88
Club House - Exterior aquecida	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Colégio Monte Maior	80	100	100	100	100	80	100	100	60
Ginásio Corpos - T. grande	83	100	100	100	100	100	83	100	50
Ginásio Corpos - T. pequeno	67	100	100	67	100	67	100	100	67
Health Club "TONIK"	100	100	100	100	100	86	100	100	71
Hotel VIP - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel VIP - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Loures - T. desportivo	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Municipal de Loures - T. aprendizagem	100	100	100	75	100	100	100	100	100
Municipal de Loures - T. iniciação	100	50	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Portela - T. grande	100	100	100	100	100	71	100	100	86
Municipal da Portela - T. pequeno	100	100	100	100	100	83	100	100	100
Municipal Santa Iria Azóia - T. grande	88	100	100	100	100	88	100	100	88
Municipal Santa Iria Azóia - T. pequeno	100	100	100	100	100	78	100	100	67
Municipal Sto. Antº Cavaleiros - T. grande	93	100	100	100	100	93	100	100	100
Municipal Sto. Antº Cavaleiros - T. médio	93	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal Sto. Antº Cavaleiros - T. pequeno	100	92	100	100	100	100	100	100	100
LOURINHÃ									
AQUAOESTE	100	100	100	100	100	100	75	100	88
Associação de Cabeça Gorda	80	100	100	100	100	100	100	100	100
Associação da Marteleira	86	100	100	100	100	100	71	100	86
Lazer Oeste - Sto André	100	100	100	100	100	100	100	100	67
SOFES	50	100	100	100	100	100	50	100	0

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
MAFRA									
Centro Militar de Educação Física e Desportos	86	100	100	100	100	86	100	100	71
Municipal Azureira - T. grande *	100	100	100	100	100	0	100	100	100
Municipal Azureira -T. pequeno *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal Ericeira - T. grande	100	100	100	100	100	33	100	100	100
Municipal Ericeira -T. pequeno	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Municipal Venda do Pinheiro - T. grande	100	100	100	100	100	86	100	100	86
Municipal Venda do Pinheiro -T. pequeno	100	100	100	100	100	71	100	100	86
Parque Desportivo da Câmara - T. grande	100	100	100	100	100	55	100	100	100
Parque Desportivo da Câmara - T. pequeno	100	100	100	100	100	36	100	100	91
Santa Casa da Misericórdia de Mafra *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ODIVELAS									
Municipal de Odivelas - T. desportivo	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Odivelas - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	90	100	100	100
"Os Perguiças" - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	90	100	100	80
"Os Perguiças" - T. adaptação	100	100	100	100	100	100	100	100	80
OEIRAS									
Escola Nautica de Paço d' Arcos	100	100	100	100	100	75	100	100	50
Health Club "Club L"	88	100	100	100	100	63	100	100	50
Health Club Miraflares	75	100	75	75	75	75	75	100	25
Health Club Solinca - T. grande	92	100	100	100	92	67	100	100	100
Health Club Solinca - T. pequeno	92	100	100	100	92	100	100	100	100
Health Club Solplay	100	100	100	100	100	71	100	100	100
Health Club "Tagus Park"	85	85	85	92	100	85	85	100	54

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
OEIRAS (Continuação)									
Holmes Place - Algés	100	100	100	100	100	50	83	100	100
Holmes Place - Miraflores - T. grande	100	100	90	100	100	80	100	100	100
Holmes Place - Miraflores - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Holmes Place de Oeiras	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Jamor - Estádio Nacional - T. grande	100	100	100	100	100	70	100	100	100
Jamor - Estádio Nacional - T. pequeno	100	100	100	89	89	89	100	100	100
Municipal de Barcarena - T. grande	100	100	100	100	100	44	100	100	71
Municipal de Barcarena - T. pequeno	100	100	100	100	100	86	100	100	86
Municipal de Outurela - T. grande	100	100	100	100	100	75	100	100	75
Municipal de Outurela - T. pequeno	88	100	100	100	100	75	100	100	100
Sport Algés e Dafundo - T. grande	100	100	100	100	90	50	100	100	100
Sport Algés e Dafundo - T. pequeno	90	100	90	90	80	40	100	100	100
SINTRA									
Arrastar - Cacém	100	100	100	100	100	89	100	100	90
A. Bombeiros Voluntários de Aqualva	100	100	100	100	100	100	100	100	90
Bombeiros Voluntários de Colares - T. grande	92	100	100	100	100	77	100	100	92
Bombeiros Voluntários de Colares - T. pequeno	92	100	100	100	85	62	100	100	92
Bombeiros Voluntários de Sintra	71	100	100	100	100	100	100	100	86
Colégio Afonso V	50	100	67	83	83	83	100	100	33
Colégio Colibri*	90	100	100	100	100	60	100	100	30
Colégio Vasco de Gama	88	100	100	88	100	38	100	100	88
Complexo Desportivo Belas Clube Campo	100	100	100	100	100	50	100	100	92
Complexo Desportivo de Fitaes - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Complexo Desportivo de Fitaes - T. pequeno	100	100	100	100	100	86	100	100	100
Complexo Desportivo Monte Abrão - Queluz - T. grande	89	100	100	100	100	44	100	100	67
Complexo Desportivo Monte Abrão - Queluz - T. pequeno	100	100	100	100	100	44	100	100	44

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
SINTRA (Continuação)									
Complexo Desportivo Ouressa - Algueirão-MM - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	80
Complexo Desportivo Ouressa - Algueirão-MM - T. pequeno	100	100	100	90	100	100	100	100	50
Energy - Fitness Club	80	100	100	100	100	80	100	100	10
Fit Center Massamá	83	100	100	92	92	42	92	100	100
Holmes Place - Qta. Beloura	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Penha Longa	100	100	100	100	100	80	100	100	100
Hotel Pestana	100	100	100	100	100	88	100	100	75
Municipal de Mira Sintra	100	100	89	89	100	89	100	100	78
Os Pinguins	100	100	100	100	100	83	100	100	100
Real Sport Club de Massamá - T. adultos	100	100	100	100	100	38	100	100	100
Real Sport Club de Massamá - T. bebés	100	100	100	86	86	57	100	100	100
Winner's Gym	67	89	89	89	100	67	100	100	44
SOBRAL DE MONTE AGRAÇO									
Complexo de S. Mte. Agraço - T. adultos	100	100	100	100	100	55	100	100	91
Complexo de S. Mte. Agraço - T. crianças	100	100	100	92	100	42	100	100	100
TORRES VEDRAS									
Física - T. competição	100	100	100	100	100	60	100	100	100
Física - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	42	100	100	100
Junta de Freguesia A-dos-Cunhados	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Hotel "Golf Mar"	100	100	100	100	100	44	100	100	100
Hotel Westin	75	100	100	100	100	75	100	100	100
PH - Actividades Gimnicas	67	100	100	100	67	0	100	100	100
Universal BODIES	100	100	100	100	100	57	100	100	100

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
VILA FRANCA DE XIRA									
Centro Act. Motoras e Desportivas - CERCIPOVOA	90	100	100	100	100	90	100	100	70
Health Club "Em Movimento"	60	100	100	90	100	90	100	100	90
Municipal Baptista Pereira - Alhandra - T. grande	100	100	100	100	100	90	100	100	100
Municipal Baptista Pereira - Alhandra - T. pequeno	78	100	100	100	100	100	100	100	89
Municipal do Calhandriz	67	100	100	100	100	83	83	100	67
Municipal de Alverca (Jardim Parque) - T. grande	100	100	100	100	100	91	91	100	100
Municipal de Alverca (Jardim Parque) - T. pequeno	100	100	100	100	100	91	100	100	91
Municipal da Póvoa de Sta Iria (Quinta Piedade) - T. grande	100	100	100	100	100	89	100	100	100
Municipal da Póvoa de Sta Iria (Quinta Piedade) - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	89
Municipal de Vila Franca de Xira	100	100	100	100	100	100	100	100	90
Municipal da Qta. das Drogas	100	100	100	100	83	67	100	100	100
Qta. da Marinha	100	100	100	100	90	90	100	100	100
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AO AR LIVRE									
ALENQUER									
Complexo Municipal Victor Santos - T. grande #	50	100	100	100	100	100	100	100	100
Complexo Municipal Victor Santos - T. pequeno *	100	100	100	100	100	100	100	100	0
AZAMBUJA									
Restaurante "A Ponderosa" *	0	100	100	100	100	100	100	100	100
Restaurante "O Moinho" *	0	100	100	100	100	100	100	100	-

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
CASCAIS									
Estalagem do Farol - T. água salgada *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Albatroz *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Estoril Eden #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Praia Mar #	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Hotel Riviera	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Hotel Riviera - Chapinheiro #	50	100	100	100	100	50	100	100	0
LISBOA									
Clube Nacional de Natação	100	100	100	100	100	100	100	100	33
Hotel Lapa Palace *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Olaias Clube - T. grande *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Olaias Clube - T. pequeno #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Campismo de Monsanto - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Campismo de Monsanto - T. pequeno	100	100	100	100	67	67	100	100	67
LOURES									
Casa do Gaiato #	0	100	100	50	100	100	100	100	0
Health Club Tonik *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
LOURINHÃ									
Parque de Campismo da Lourinhã - T. pequeno	100	100	100	50	100	100	100	100	0
Parque de Campismo da Lourinhã - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
MAFRA									
Acampamento Palavra Vida - T. grande #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Acampamento Palavra Vida - T. pequeno #	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Beachtour - Ericeira - T. em L #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Beachtour - Ericeira - T. crianças #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Beachtour - Ericeira - T. em triângulo #	100	100	100	100	100	100	50	100	50
Condomínio S. Sebastião *	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Hotel Vila Galé - T. agua salgada	100	100	100	100	100	100	67	100	100
Hotel Vila Galé - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Hotel Vila Galé - T. pequeno	67	100	100	100	100	100	33	100	67
Parque Desportivo da Câmara - T. grande #	100	100	100	100	100	100	67	100	50
Parque Desportivo da Câmara - T. pequeno #	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Parque de Campismo Mil Regos - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	33
Parque de Campismo Mil Regos - T. pequeno #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
OEIRAS									
INATEL - T. grande	100	100	100	67	100	100	100	100	0
INATEL - T. pequeno	100	100	100	67	100	100	100	100	0
Oceânica - T. grande	100	100	100	100	100	100	67	100	100
Oceânica - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SINTRA									
Azenhas do Mar #	50	100	100	100	100	100	100	100	50
Hotel Arribas - T. grande #	100	100	100	100	100	100	50	100	100
Hotel Arribas - T. pequeno #	100	100	100	100	100	100	50	100	100
Hotel Pestana - T. grande	100	100	100	100	100	100	80	100	80
Hotel Pestana - T. pequeno *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Praia das Maças - T. grande #	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Praia das Macãs - T. pequeno #	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
TORRES VEDRAS									
Campo Real	67	100	67	100	100	67	67	100	50
Casa Charuto *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Golf Mar - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Golf Mar - T. pequeno #	100	100	100	100	50	50	100	100	100
Hotel Westin - T. grande	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Hotel Westin - T. pequeno #	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Junta de Freguesia da Carvoeira - T. grande #	50	100	100	100	100	100	100	100	50
Junta de Freguesia da Carvoeira - T. pequeno #	50	100	50	100	100	100	50	100	0
Pisão - T. grande #	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Pisão - T. médio #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisão - T. pequeno #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Vimeiro - T. grande	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Vimeiro - T. pequeno	100	100	100	100	75	75	75	100	75
VILA FRANCA DE XIRA									
CIMPOR - Alhandra - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CIMPOR - Alhandra - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	33
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS									
CASCAIS									
Academia Ribeiro dos Reis	40	100	80	100	100	100	80	100	60
Hotel Eden Estoril	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mr. Big - J. feminino *	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mr. Big - J. masculino *	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	CRL
Coagulase +					Total				
LISBOA									
Alvalade XXI	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Health Club Holmes Place - Av. Liberdade #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Holmes Place - Av. Defensores de Chaves #	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Health Club Holmes Place - Av. Miguel Bombarda #	100	100	100	100	100	50	100	100	100
LOURES									
Health Club Clubhouse	100	100	100	100	100	100	100	100	25
Health Club Tonik	67	100	100	100	100	100	100	100	100
OEIRAS									
Club L Health Club	89	100	100	89	89	89	100	100	100
Health Club Solinca	55	91	82	82	100	55	91	100	91
Health Club Holmes Place - Algés	100	100	100	67	100	67	100	100	100
Health Club Holmes Place - Oeiras	100	100	100	100	100	60	80	100	80
Health Club Holmes Place - Miraflores	100	100	100	100	100	73	100	100	91
Health Club Tagus Park	100	100	100	91	91	91	100	100	55
Solplay Health Club - Jacúzi masculino *	0	100	100	100	100	100	100	100	100
SINTRA									
Fit - Center	10	100	100	100	100	30	90	100	40
Health Club Holmes Place - Qta. Beloura	100	100	100	88	75	75	100	100	100
Hotel Penha Longa #	100	100	100	100	100	50	100	100	100
Belas Clube de Campo	50	90	70	90	90	70	40	100	100
TORRES VEDRAS									
Hotel Westin - J. coberto	25	75	75	75	100	0	75	100	25
Hotel Westin - J. descoberto *	0	100	100	0	100	100	0	100	0
Universal Bodies	100	100	100	100	100	100	100	100	57

Quadro A.I.a (continuação) – Avaliação da conformidade no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS									
CADAVAL									
Formafísica	89	100	100	100	100	100	67	78	56
CASCAIS									
Cercica *	100	100	100	100	100	0	100	100	100
LISBOA									
APPACDM - Piscina Júlia Moreira	86	100	100	100	100	71	100	100	100
HC do Bairro Azul	100	100	100	100	100	80	100	100	40
Hospital Curry Cabral	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Liga Portuguesa de Def. Motores	100	100	100	100	100	86	100	100	100
Hidroterapia de Monsanto	100	100	100	100	75	75	100	88	63
MAFRA									
APERCIM	100	100	100	89	100	100	100	100	33
ODIVELAS									
Municipal de Odivelas	100	100	100	100	100	89	89	100	100
LOURES									
Adlismed	75	100	100	88	100	88	88	100	100
SINTRA									
CECD - Mira Sintra	100	100	100	100	100	89	100	100	44
TORRES VEDRAS									
A.E.F.D.T.V. - T. fisioterapia	100	100	100	100	100	44	100	100	89
APECI - T. fisioterapia	63	100	100	100	100	50	100	100	75

* apenas um resultado analítico

apenas dois resultados analíticos

Quadro A.I.b – Avaliação da conformidade na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
PISCINAS COBERTAS									
ABRANTES									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	90	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	90	100
Health Club Telheiros	92	100	100	100	100	100	92	100	83
Tramagal									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	90	90	100	100	100
ALCANENA									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	90	80	90	100	100
Minde									
Pisc. Municipal	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ALMEIRIM									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	78	89	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	82	100	100	100	82	73	73	91	91
ALPIARÇA									
Pisc. Municipal	100	100	100	100	100	100	100	100	90
BENAVENTE									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	89	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	89	100	100	100
Samora Correia									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	0	0
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	89	100	89	100	100

Quadro A.I.b (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
CARTAXO									
Pisc. Municipal - T. grande	89	100	100	100	89	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	50	90	80	80	100	80	80	100	90
CHAMUSCA									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	0
CONSTÂNCIA									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	0
CORUCHE									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	91	100	82
Pisc. Municipal - T. pequeno	88	100	100	100	100	88	100	100	100
ENTRONCAMENTO									
Pisc. Municipal - T. Aprendizagem	33	67	100	100	100	100	67	100	33
Pisc. Municipal - T. Chapinheiro	80	100	100	100	100	100	90	100	90
Pisc. Municipal - T. Principal	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FERREIRA DO ZÊZERE									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	75	100	100	100
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

Quadro A.I.b (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
OURÉM									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal/Caxarias	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Estalagem D. Gonçalo	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. C. Estudos Fátima - T. grande	100	100	100	100	90	80	100	100	100
Pisc. C. Estudos Fátima - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	90
Pisc. Col. S. Miguel - T. grande	80	90	90	100	100	90	80	100	80
RIO MAIOR									
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. olímpico	100	100	100	100	100	100	83	100	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SALVATERRA DE MAGOS									
Pisc. Municipal - T. grande	92	100	100	92	92	92	100	100	100
Pisc. Municipal - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	83	100	58	58
SANTARÉM									
Complexo Aquático - Aprendizagem	100	100	100	100	100	91	91	100	100
Complexo Aquático - Desportivo	100	100	100	100	90	90	100	100	100
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	89	100
Pisc. Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hotel Corinthia	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Scape (a)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
(a) Tanque inaugurado em Agosto de 2008									
SARDOAL									
Complexo Desport - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	88	100	100	100

Quadro A.I.b (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
TOMAR									
Complexo Desport - T. competição	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Complexo Desportivo - T. crianças	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Complexo Desport - T. aprendizagem	18	100	100	100	100	100	91	100	0
Hotel dos Templários	100	100	100	100	100	80	100	100	100
TORRES NOVAS									
Pisc. Municipal - T. competição	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pisc. Municipal - T. aprendizagem	100	100	100	100	100	100	92	92	100
C.Bem estar Social - T grande	80	100	100	100	100	90	80	100	80
C.Bem estar Social - T pequeno	80	100	100	100	100	90	70	100	60
V.N BARQUINHA									
Pisc. Municipal - T. desportivo	100	100	100	100	100	92	100	100	100
Pisc. Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
JACUZIS									
OURÉM									
Estalagem D. Gonçalo	83	92	92	100	100	100	75	92	67
Korpo Sano	67	100	100	100	100	92	83	100	0
TOMAR									
Complexo Desportivo - Jacuzi (a)	67	100	100	100	100	100	67	100	33
(a) Tanque inaugurado em Setembro de 2008									
V.N BARQUINHA									
Piscina Municipal - Jacuzi	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro A.I.b (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	CRL
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS									
OURÉM									
Centro Recup Infantil de Fátima	100	100	100	100	100	100	100	100	88
Oliveira Catoja	92	100	83	92	83	75	75	100	42
SANTARÉM									
APPACDM	100	100	100	100	100	80	100	80	100
TOMAR									
Hospital - T. marcha	92	100	100	100	100	83	92	92	92
Hospital - T. adultos	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TORRES NOVAS									
CRIT	100	100	100	100	100	90	90	100	80

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

Quadro A.I.c – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	CRL
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS									
ALCÁÇER DO SAL									
Municipal de Alcáçer do Sal - T. grande	100	100	100	100	100	100	88	100	100
Municipal do Torrão - T. grande	92	100	100	100	100	100	100	100	92
ALCOCHETE									
Municipal - T. grande	55	100	92	100	92	73	73	100	92
ALMADA									
Municipal do Feijó - T. grande	100	100	100	100	100	100	82	100	91
Municipal do Feijó - T. médio	75	100	100	100	100	89	89	100	100
Municipal do Feijó - T. pequeno	100	100	100	89	100	89	89	100	100
SFUAP - cave	82	100	91	100	100	91	91	100	73
SFUAP - T. grande	100	91	91	100	100	100	91	100	100
SFUAP - T. médio	91	100	100	100	100	100	100	100	91
SFUAP - T. pequeno	91	100	100	100	100	100	100	100	100
Academia Almadense - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Academia Almadense - T. pequeno	75	92	92	92	100	92	75	100	83
Lisnave	64	100	100	100	91	91	100	100	82
Colégio do Vale	100	100	100	100	100	100	91	100	82
Externato "Tim Tim"	82	100	100	100	91	91	82	100	73
Aqua Fitness - Charneca Caparica	75	100	100	100	100	100	92	100	92
Aqua Fitness - T. grande - Marisol	100	100	100	100	100	100	86	100	100
Aqua Fitness - T. pequeno - Marisol	100	100	100	100	100	100	100	100	85
CEFA - Base Naval do Alfeite	100	100	100	100	100	100	100	100	83

Quadro A.I.c (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
BARREIRO									
Municipal	60	100	100	90	90	40	100	100	100
Escola dos Fuzileiros, Marinha	82	100	100	100	100	27	82	100	91
Colégio "Minerva"	90	100	100	100	100	70	90	100	80
Colégio "O Refúgio dos Fidalguinhos"	80	100	100	90	100	60	90	100	80
GRÂNDOLA									
Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	91	100	100	100
Municipal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Turismo Rural "Herdade das Faias" (*)	67	89	100	89	100	100	78	100	11
MOITA									
Municipal de Alhos Vedros	91	100	100	100	100	100	100	100	91
MONTIJO									
Municipal - T. grande	100	100	100	100	100	64	91	100	91
Municipal - T. pequeno	100	100	100	82	82	100	91	100	82
PALMELA									
Municipal de Palmela	100	100	100	100	100	100	73	100	45
Municipal do Pinhal Novo - T. actividades	91	100	91	91	82	82	73	100	73
Municipal do Pinhal Novo - T. competição	100	100	100	100	100	100	91	100	91
SANTIAGO DO CACÉM									
Municipal de Rio da Figueira - T. grande	83	100	100	92	100	83	100	100	100
Municipal de Rio da Figueira - T. pequeno	92	100	100	92	100	83	92	100	89

Quadro A.I.c (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
SEIXAL									
Municipal da Amora - T. grande	83	92	100	100	100	83	92	100	100
Municipal da Amora - Chapinheiro	90	100	100	90	100	50	80	100	70
Municipal de Corroios - T. principal	100	100	100	90	100	100	100	100	100
Municipal de Corroios - T. multifunções	82	100	100	91	100	91	100	100	91
Municipal de Corroios - T. pequeno	100	100	100	100	100	73	91	100	100
Colégio "Guadalupe"	91	100	100	91	91	100	82	100	82
Hotel Orion - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	83
Hotel Orion - T. pequeno	91	91	100	91	91	73	73	100	82
SESIMBRA									
ATL "Mãe Galinha"	91	73	91	100	100	73	73	100	73
Health Club "Fascínio"	58	92	92	92	100	92	83	100	92
Hotel do Mar - T. Aquecido (*)	75	100	100	100	100	100	75	100	100
Sana Parck Hotel	91	100	100	91	100	100	91	100	82
Sesimbra Hotel & Spa	36	86	93	93	100	86	57	100	7
Grupo desportivo de Sesimbra	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Wellness Sport City - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Wellness Sport City - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	50	100	100
SETÚBAL									
Municipal de Azeitão	91	100	100	91	91	64	91	100	91
Associação Cristã da Mocidade - Montalvão	100	100	100	100	100	91	100	100	100
Associação Cristã da Mocidade - Bela Vista	92	100	100	92	100	92	100	100	92
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. recreativo	82	100	100	100	91	91	91	100	91
Palmeiras - T. principal	100	100	100	100	100	73	100	100	100
Palmeiras - T. aprendizagem	64	100	100	100	100	82	73	100	91
Clube Naval Setubalense	82	91	82	100	100	82	73	100	55

Quadro A.I.c (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pH	CRL
					Coagulase +	Total			
SETÚBAL (continuação)									
Ginásio "Image Fitness" - JUMBO	50	80	80	80	80	60	60	100	60
Ginásio "Multigym"	92	92	100	100	100	92	83	100	100
Relax Health Club Hotel Aranguês (*)	91	100	100	100	100	91	82	100	100
Colégio S. Filipe - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Colégio S. Filipe - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	0
SINES									
Municipal de Carlos Manafaia - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Carlos Manafaia - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	91
Health Club "Katorias"	58	92	92	92	100	92	58	100	58
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACUZZIS									
ALCOCHETE									
Academia do Sporting - Profissionais	100	100	100	100	100	100	100	100	25
ALMADA									
Aqua Fitness - Charneca da Caparica	83	100	92	92	92	92	83	100	100
Aqua Fitness - Marisol	83	100	100	100	100	100	67	100	100
MONTIJO									
Ginásio Evolution - Feminino*	58	100	100	75	100	75	75	100	50
Ginásio Evolution - Masculino*	100	100	100	78	89	33	67	100	67

Quadro A.I.c (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
SEIXAL									
Municipal de Corroios	100	100	100	100	100	90	100	100	80
SESIMBRA									
Health Club "Fascínio" (*)	8	100	100	100	100	92	33	100	100
SETÚBAL									
Tiagos Clínica, Lda	90	100	100	100	90	70	90	100	100
Relax Health Club Hotel Aranguês (*)	30	60	50	70	100	60	10	100	100
SINES									
Sines*	66	100	100	100	100	100	33	100	33
(*) Desinfecção com Bromo									
PISCINAS AO AR LIVRE									
ALCÁCER DO SAL									
Pousada D. Afonso II - T. grande	75	75	75	75	100	100	50	100	25
Pousada D. Afonso II - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	75	100	25
Pousada de Vale de Gaio	50	100	100	100	100	100	100	100	75
Aldeamento "Casas da Comporta" - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Aldeamento "Casas da Comporta" - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	75	100	75
Aldeamento de Santa Susana - T. grande	75	100	100	100	100	100	100	100	75
Aldeamento de Santa Susana - T. pequeno	50	50	75	75	100	100	50	100	50
Municipal de Alcácer do Sal - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Municipal de Alcácer do Sal - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Centro de Estudos Ambientais Herdade das Parchanas	100	100	100	100	100	100	100	100	67

Quadro A.I.c (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
ALCOCHETE									
Academia do Sporting	75	100	100	75	100	25	100	100	75
Condomínio "Jardins do Tejo"	75	100	100	100	100	100	100	100	50
ALMADA									
Hotel Costa da Caparica - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	67
Hotel Costa Caparica - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	33
Hotel Melia - T. grande	100	100	100	100	100	100	75	100	50
Hotel Melia - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Inatel - T. grande	100	100	100	100	100	100	67	100	33
Inatel - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	33
Pensão Residencial José Borges	75	100	100	100	100	100	75	100	50
Centro de Lazer São João da Caparica	50	100	100	100	100	100	25	100	50
Externato "Pátio das Andorinhas"	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Externato "O Barquinho"	67	100	100	100	100	100	67	100	0
"Ninho da Aroeira" - T. grande	100	100	100	100	100	100	67	100	100
"Ninho da Aroeira" - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Condomínio "Sol Atlântico"	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Base Naval de Lisboa	100	100	100	100	100	100	100	100	50
GRÂNDOLA									
Albergaria Residencial "Foz do Sado"	67	100	100	100	100	100	67	100	100
Parque de Campismo da Galé - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Campismo da Galé - T. pequeno	67	100	100	100	100	100	100	100	67
Parque de Campismo de Melides	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Turismo Rural "Monte Cabeça do Ouro"	75	100	100	100	100	100	50	100	25
"Beach Soltróia" - Urbanização de Soltróia	33	67	100	67	100	100	33	100	67
Albergaria Lousal	25	50	50	50	75	75	50	100	25

Quadro A.I.c (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
MOITA									
Municipal da Baixa da Banheira - T s/ escorrega	67	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal da Baixa da Banheira - T c/escorrega	0	100	100	100	100	33	67	100	100
Municipal da Baixa da Banheira - Chapinheiro	67	100	100	100	100	67	100	100	67
PALMELA									
Herdade de Rio Frio - T. grande	0	100	100	100	100	100	100	100	0
Herdade de Rio Frio - T. pequeno	0	100	100	100	0	0	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	100
F Palmela - Montado - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	75	100	25
P. de Campismo da Soc. Turística Infante de Sagres	100	100	100	100	100	100	50	100	100
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. grande	50	100	100	100	100	100	75	100	50
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	75	100	0
Salão de chá "O Gaiteiro" - T. grande	75	100	100	100	100	100	50	100	0
Salão de chá "O Gaiteiro" - T. pequeno	25	100	100	100	100	75	75	100	100
Campo de Férias da EDP	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SANTIAGO DO CACÉM									
Pousada Quinta da Ortiga	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Hotel Vila Parck - T. grande	75	75	100	75	100	75	75	100	50
Hotel Vila Parck - T. pequeno	50	50	100	100	100	75	25	100	50
Hotel Rural da Daroeira	100	100	100	100	100	100	100	100	25
Albergaria D. Nuno	75	100	100	75	100	100	100	100	25
Turismo Rural "Courela do Vale Grande"	0	100	100	67	100	100	33	100	100
Turismo Rural "Herdade da Fonte Branca"	100	100	100	100	100	67	100	100	33
Turismo Rural "Reguenguinho de Cima"	75	100	100	100	100	50	50	100	33
Turismo Rural "Verdemar"	100	100	100	100	100	100	100	100	25

Quadro A.I.c (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
					Coagulase +	Total			
SANTIAGO DO CACÉM (Continuação)									
Municipal de Rio da Figueira - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Municipal de Rio da Figueira - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	50	100	100
SEIXAL									
P. de Campismo do Parque Verde - T. grande	100	100	100	100	100	75	100	100	100
P. de Campismo do Parque Verde - T. pequeno	100	100	100	100	100	75	100	100	100
Municipal da Torre da Marinha - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Municipal da Torre da Marinha - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Campo de férias da PT Comunicações	50	50	100	100	100	50	50	100	0
SESIMBRA									
ERG	75	100	100	100	100	100	75	100	25
Hotel do Mar - T. grande	100	100	100	100	100	80	100	100	40
Estalagem dos Zimbros	75	100	100	100	100	100	25	100	100
Parque de Campismo "Campimeco" - T. grande	100	100	100	100	100	100	75	100	100
Parque de Campismo "Campimeco" - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	75	100	100
Parque de Campismo "Repouso" - T. grande	67	100	100	100	100	100	67	100	67
Parque de Campismo "Repouso" - T. pequeno	33	100	100	100	100	100	100	100	67
Parque de Campismo "Solmeço"	75	100	100	75	100	75	100	100	75
Parque de Campismo "Valbom" - T. grande	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parque de Campismo "Valbom" - T. pequeno	75	100	100	50	100	50	100	100	75
Sesimbra Hotel & Spa	100	100	100	100	100	50	100	100	50
Condomínio "Edifício Marbelo"	100	100	100	100	100	75	100	100	50
Condomínio "Edifício Marina"	100	100	100	100	100	100	100	100	0

Quadro A.I.c (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
SETÚBAL									
Hotel IBIS	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Hotel Novotel	75	100	100	100	100	75	50	100	100
Hotel Clube de Azeitão	67	67	67	67	100	100	67	100	100
Turismo Rural "Quinta da Arrábida"	100	100	100	100	100	100	100	100	0
Turismo Rural "Quinta do Patrício"	100	100	100	100	100	50	50	100	0
Turismo Rural "Quinta dos Moinhos"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manteigadas - T. olímpico	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Manteigadas - T. recreio	100	100	100	100	100	67	100	100	100
Manteigadas - T. crianças	100	100	100	67	100	67	67	100	100
"Gandun's Bar" - T. grande	100	100	100	100	100	80	80	100	100
"Gandun's Bar" - T. pequeno	40	80	80	100	80	60	20	100	40
SINES									
Hotel Apartamentos de Porto Covo	33	100	100	100	100	100	67	100	0
Albergaria D. Vasco - T. grande	75	75	75	75	100	100	75	100	25
Albergaria D. Vasco - T. pequeno	100	100	100	100	100	100	100	100	75
Parque de Campismo de Porto Covo	67	100	100	100	100	100	67	100	100
PISCINAS DE ESTABELECIMENTOS TURÍSTICOS - JACUZZIS									
SESIMBRA									
Sana Park Hotel	100	100	100	100	100	100	100	100	0

(*) Desinfecção com Bromo

Quadro A.I.c (continuação) – Avaliação da conformidade na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	PARÂMETROS CONFORMES (%)								
	Qualidade bacteriológica e físico-química da água								
	Germes totais	Coliformes totais	E-coli	Enterococos	Estafilococos		Pseudomonas aeruginosa	pH	CRL
Coagulase +					Total				
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS									
ALMADA									
Hospital Garcia da Orta	88	100	100	100	100	100	88	100	75
Clínica Dr Simas Abrantes	90	90	100	100	100	90	40	100	80
Talassoterapia (*)	100	100	92	62	100	92	85	100	100
BARREIRO									
Hospital de Nossa Senhora do Rosário	83	100	100	100	100	50	100	100	100
SETÚBAL									
Santa Casa da Misericórdia	73	91	100	100	82	45	73	100	100
Externato Rumo ao Sucesso	100	100	100	100	100	100	100	100	71
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. hidroterapia	90	100	100	100	100	80	90	100	100
Tiagos Clínica, Lda	92	100	100	100	100	69	85	100	92

(*) Desinfecção com Bromo

Anexo II – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008)

Quadro A.II.a – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS					
ALENQUER					
Complexo Municipal Victor Santos - T. grande	*	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável
Complexo Municipal Victor Santos - T. pequeno	-	Aceitável	Má	Aceitável	Boa
AMADORA					
Clube de Natação da Amadora - Alfovelos	Aceitável	*	Aceitável	Boa	Boa
Clube de Natação da Amadora - Damaia - T. grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Clube de Natação da Amadora - Damaia - T. pequeno	Boa	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
Clube de Natação da Amadora - Reboleira - T. grande	Boa	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável
Clube de Natação da Amadora - Reboleira - T. pequeno	-	Aceitável	Má	Boa	Aceitável
Clube de Natação da Amadora - Reboleira - T. pólo	Boa	Aceitável	Aceitável	Má	Boa
Clube de Natação da Amadora - Venteira	Má	Boa	Má	Aceitável	Aceitável
Junta de Freguesia da Buraca	Má	*	Aceitável	Boa	Aceitável
ARRUDA DOS VINHOS					
Clube Recreativo e Desp. de Arranhó - T. grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Clube Recreativo e Desp. de Arranhó - T. pequeno	Boa	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável
Vila de Arruda dos Vinhos	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
AZAMBUJA					
Complexo de P. da Azambuja (Poisões) - T. grande	-	-	Boa	Aceitável	Má
Complexo de P. da Azambuja (Poisões) - T. pequeno	-	-	Boa	Boa	Boa
CADAVAL					
Municipal do Cadaval - T. grande	Boa	Má	Boa	Boa	Boa
Municipal do Cadaval - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Boa
CASCAIS					
Academia Ribeiro dos Santos	-	-	-	*	Boa
Associação Espondilite Aquilante	-	-	-	*	*
"Beauty Center"	-	-	-	*	-
Bela Vista Fitness	*	Má	Boa	*	*
Bombeiros V. Estoril	*	Boa	*	*	Aceitável
Bombeiros V. Alapraia - T. grande	-	-	-	*	-
Bombeiros V. Alapraia - T. pequeno	-	-	-	*	-
Bombeiros V. Parede - T. grande	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
"Britannia"	Má	Má	Aceitável	-	-

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
CASCAIS (Continuação)					
Complexo Desportivo de Alcabideche	*	Aceitável	*	Aceitável	Boa
Cercica	-	-	-	-	*
Clube Nacional de Ginástica	Má	Boa	Boa	Aceitável	Má
Clube do Lago	-	-	-	*	-
"Delfins Azuis"	*	Má	Boa	Boa	Aceitável
Dramático de Cascais	-	-	*	*	*
Clube de Natalção-Os Golfinhos	*	-	Má	*	*
Escola 31 de Janeiro	Má	*	Aceitável	*	Má
Health Club Visconde Monte - T. grande	-	-	-	*	*
Health Club Visconde Monte - T. pequeno	-	-	-	*	*
Health Club Holmes Place - T. grande	-	-	-	*	*
Health Club Holmes Place - T. pequeno	-	-	-	*	-
Hotel Cidadela	-	-	-	-	*
Hotel Eden	-	-	-	-	Boa
Hotel Equador	-	-	-	-	*
Hotel Inglaterra	-	-	-	-	*
Hotel Lido	-	-	-	-	*
Hotel Palácio	-	-	-	-	*
Hotel Quinta da Marinha	-	-	-	-	*
Hotel Riviera	-	-	-	-	*
Centro de Ténis Qta. da Marinha	-	-	-	*	Boa
Centro de Ténis Qta. da Marinha - T. aprendizagem	-	-	-	*	-
José Borja	*	Boa	Boa	*	*
"MEXA-SE"	*	-	-	-	-
Monte-Sol Act. Desp (Gandarinha) - T. grande	Aceitável	-	Boa	-	-
Monte-Sol Act. Despo (Gandarinha) - T. pequeno	Aceitável	-	*	-	-
Municipal de Alcabideche	-	-	-	-	Aceitável
Residências Assistidas	-	-	-	*	*
LISBOA					
"A Piscina"	*	Má	Boa	Boa	Boa
Academia Life Club	-	-	-	-	Aceitável
Ateneu Comercial de Lisboa - T. pequeno	-	Má	Má	Má	*
Ateneu Comercial de Lisboa - T. grande	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Clube da Boa-Hora	Boa	Boa	Má	Boa	*
Clube Desportivo de Olivais e Moscavide	Aceitável	Má	Má	Aceitável	Aceitável
Clube Faia (Mega Craque) - T. grande	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
Clube Faia (Mega Craque) - T. pequeno	Má	*	Boa	Aceitável	Boa

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
LISBOA (Continuação)					
Clube de Futebol “Os Belenenses” - T. grande	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
Clube de Futebol “Os Belenenses” - T. médio	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Clube de Futebol “Os Belenenses” - T. pequeno	Aceitável	Boa	Má	Aceitável	Aceitável
Clube Nacional de Natação - T. grande	-	-	*	Boa	Boa
Clube Nacional de Natação - T. pequeno	-	-	*	Boa	Aceitável
Clube VII - T. grande	Boa	Má	Aceitável	Boa	*
Clube VII - T. pequeno	Má	Má	Aceitável	Boa	*
Clube da TAP	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Colégio dos Salesianos	Aceitável	Boa	Boa	*	*
Colégio S. João de Brito	Aceitável	*	Aceitável	Boa	Aceitável
Complexo Desportivo da Ameixoeira - T. grande	-	-	*	Aceitável	Boa
Complexo Desportivo da Ameixoeira - T. pequeno	-	-	*	Aceitável	Aceitável
Complexo Desportivo da Lapa	Boa	*	Aceitável	Aceitável	*
Escola de Pescas e da Marinha do Comércio	*	Má	Má	*	-
Estádio Universitário - T. grande	*	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Estádio Universitário - T. médio	*	Má	Boa	Aceitável	Boa
Estádio Universitário - T. pequeno (aprendizagem)	-	Má	Aceitável	Aceitável	Boa
Health Club do Amoreiras - Squash Soleil	*	-	-	-	-
Holmes Place - Av. Def Chaves	-	Má	Má	*	*
Holmes Place - Av. da Liberdade	-	*	Aceitável	*	*
Holmes Place - R. Fernando Fonseca	-	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável
Holmes Place - Av. Miguel Bombarda/5 de Outubro	-	*	Má	*	*
Holmes Place - R. Silva Carvalho	-	-	Aceitável	Boa	Boa
Hotel da Lapa	-	-	-	-	*
INATEL - T. grande	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa
INATEL - T. pequeno	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável	*
Instituto Superior Técnico	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Junta de Freguesia dos Anjos	Boa	Má	Boa	Aceitável	Boa
Junta de Freguesia de Benfica	*	Má	Má	Má	Aceitável
Olaia Club - T. grande	Má	Má	Aceitável	Aceitável	Boa
Olaia Club - T. pequeno	Má	Aceitável	-	-	-
Municipal Baptista Pereira	Aceitável	Boa	Boa	*	-
Municipal de Campo de Ourique - T. pequeno	-	-	*	*	*
Municipal de Campo de Ourique - T. grande	-	-	*	*	*
Municipal do Casal Vistoso	-	-	*	Boa	Boa
Municipal do Oriente - T. grande	-	-	*	Boa	Boa
Municipal do Oriente - T. pequeno	-	-	*	Aceitável	Boa
Municipal da Penha de França	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Municipal do Restelo - T. grande	-	-	*	Aceitável	Boa
Municipal do Restelo - T. pequeno	-	-	*	Boa	Aceitável

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
LISBOA (Continuação)					
Municipal de Sete Rios - T. grande	-	-	-	Boa	Má
Municipal de Sete Rios - T. pequeno	-	-	-	Boa	*
Municipal de Vale Fundão - T. grande	-	-	Má	Aceitável	Boa
Municipal de Vale Fundão - T. pequeno	-	-	*	Aceitável	Boa
R.S.B. Rio de Janeiro	Má	Boa	Má	Aceitável	Boa
R.S.B. D. Carlos I	-	-	Aceitável	Má	-
Solinca - T. aprendizagem	-	-	*	*	Aceitável
Sport Lisboa Benfica - T. grande	*	Aceitável	*	Má	*
Sport Lisboa Benfica - T. pequeno	-	Boa	*	Boa	*
Sporting Clube de Portugal - T. grande	*	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável
Sporting Clube de Portugal - T. pequeno	*	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa
LOURES					
Club House	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Boa
Colégio Monte Maior	-	-	-	-	Aceitável
Ginásio Corpos - T. grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa	Má
Ginásio Corpos - T. pequeno	-	Má	Má	Aceitável	Má
Health Club "TONIK"	Má	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Hotel VIP - T. grande	-	-	-	-	*
Hotel VIP - T. pequeno	-	-	-	-	*
Municipal de Loures - T. aprendizagem	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	*
Municipal de Loures - T. iniciação	-	-	-	-	*
Municipal de Loures - T. desportivo	-	-	-	Boa	Aceitável
Municipal da Portela - T. grande	-	-	-	-	Aceitável
Municipal da Portela - T. pequeno	-	-	-	-	Boa
Municipal Santa Iria Azóia - T. grande	-	-	-	*	Boa
Municipal Santa Iria Azóia - T. pequeno	-	-	-	*	Aceitável
Municipal Sto. Antº Cavaleiros - T. grande	*	Boa	Boa	Boa	Boa
Municipal Sto. Antº Cavaleiros - T. médio	-	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Municipal Sto. Antº Cavaleiros - T. pequeno	-	Má	Boa	Boa	Boa
LOURINHÃ					
Associação D. de Cabeça Gorda	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
AQUAOESTE	*	Má	Má	Aceitável	Má
Associação da Marteleira	Má	Má	Má	Má	Má
Lazer Oeste - Sto. André	-	-	-	-	*
SOFES	-	-	-	Má	*

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
MAFRA					
Municipal Azureira - T. grande	-	-	-	-	*
Municipal Azureira - T. pequeno	-	-	-	-	*
Municipal Ericeira - T. grande	-	-	-	-	*
Municipal Ericeira - T. pequeno	-	-	-	-	*
Centro Militar de Educação Física e Desportos	*	*	Aceitável	*	Boa
Parque Desportivo da Câmara - T. grande	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Parque Desportivo da Câmara - T. pequeno	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Municipal Venda do Pinheiro - T. grande	-	*	Aceitável	Aceitável	Boa
Municipal Venda do Pinheiro - T. pequeno	-	*	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Santa Casa da Misericórdia de Mafra	-	-	-	*	*
Sonho Clube	Aceitável	Boa	Má	Aceitável	-
ODIVELAS					
Municipal de Odivelas - T. desportivo	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Municipal de Odivelas - T. aprendizagem	-	-	*	Boa	Boa
"Os Perguiças" - T. aprendizagem	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
"Os Perguiças" - T. adaptação	-	Aceitável	Boa	Boa	Boa
OEIRAS					
Escola Nautica de Paço d' Arcos	Má	Aceitável	Aceitável	*	*
Health Club "Tagus Park"	*	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
Holmes Place - Algés	-	-	-	*	Má
Holmes Place - Miraflares - T. grande	*	Aceitável	Aceitável	Boa	*
Holmes Place - Miraflares - T. pequeno	-	*	Boa	Boa	*
Holmes Place - Qta. Fonte	*	*	Boa	Aceitável	Aceitável
Health Club "Club L"	-	-	-	Boa	Aceitável
Health Club Miraflares	-	-	-	-	*
Health Club Solinca - T. grande	*	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável
Health Club Solinca - T. pequeno	-	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Health Club Solplay	-	Aceitável	Má	Boa	Aceitável
Jamor - Estádio Nacional - T. 50 m	Má	Aceitável	Aceitável	*	Aceitável
Jamor - Estádio Nacional - T. saltos	Aceitável	Má	Boa	-	-
Jamor - Estádio Nacional - T. pequeno	Aceitável	Má	Aceitável	*	Aceitável
Municipal de Barcarena - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável
Municipal de Barcarena - T. pequeno	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa
Municipal de Linda-a-Velha	Má	Boa	Boa	*	-
Municipal de Outurela - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	*	Aceitável
Municipal de Outurela - T. pequeno	Aceitável	Boa	Boa	*	Aceitável
Sport Algés e Dafundo - T. grande	Má	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável
Sport Algés e Dafundo - T. pequeno	*	Boa	Aceitável	*	Má

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
SINTRA					
Arrastar - Cacém	Má	Aceitável	Má	Aceitável	Boa
A. Bombeiros Voluntários de Aqualva	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Bombeiros Voluntários de Colares - T. grande	Boa	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável
Bombeiros Voluntários de Colares - T. pequeno	Má	Boa	Aceitável	Má	Má
Bombeiros Voluntários de Sintra	Má	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
Clube de Natação "Os Golfinhos"	-	Má	Má	Aceitável	-
Colégio Afonso V	Má	Má	Má	Má	Má
Colégio Colibri	Má	Aceitável	Má	Aceitável	*
Colégio D. Pedro	-	-	-	-	-
Colégio Vasco de Gama	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Energy - Fitness Club	Má	Má	Má	Má	Má
Escola de Natação de Sintra	Aceitável	*	*	-	-
Fit Center	-	-	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Holmes Place - P. Health Club - Qta. Beloura	*	Má	Boa	Boa	Boa
Hotel da Penha Longa	-	-	-	-	Aceitável
Hotel Pestana	-	-	-	-	Boa
Monte Abrão - Queluz - T. grande	Má	Má	*	Aceitável	Aceitável
Monte Abrão - Queluz - T. pequeno	Má	Má	*	Aceitável	Má
Ouressa - Algueirão-Mem Martins - T. grande	Boa	Má	Boa	Aceitável	Boa
Ouressa - Algueirão-Mem Martins - T. pequeno	Boa	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
Os Pinguins	Aceitável	*	*	Aceitável	Boa
Belas Clube de Campo	-	-	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Golfinho Azul	-	-	*	-	-
Municipal de Mira Sintra	Má	Aceitável	Má	Má	Aceitável
M. Urbanização Quinta de Fitaes - T. grande	Má	Boa	Aceitável	*	Boa
M. Urbanização Quinta de Fitaes - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	*	Boa
Real Sport Club de Massamá - T. adultos	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Real Sport Club de Massamá - T. bebés	-	-	-	*	Aceitável
Rombert Aqua Center	Má	Má	Aceitável	-	-
Winner's Gym	-	-	-	Má	Má
SOBRAL DE MONTE AGRAÇO					
Complexo de S. Mte. Agraço - T. adultos	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável
Complexo de S. Mte. Agraço - T. crianças	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
TORRES VEDRAS					
A-dos-Cunhados	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Física - T. competição	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Física - T. aprendizagem	Boa	Boa	Boa	Boa	Aceitável

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
TORRES VEDRAS (Continuação)					
Hotel Golf Mar	-	-	-	-	Aceitável
Hotel Westin	-	-	-	-	Aceitável
Junta de Freguesia de A-dos-Cunhados	-	-	-	-	Aceitável
PH - Actividades Gimnicas	Má	Má	Aceitável	Aceitável	*
Piscina Universal BODIES	-	-	*	Aceitável	Aceitável
VILA FRANCA DE XIRA					
Municipal de Alverca (Jardim Parque) - T. grande	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
Municipal de Alverca (Jardim Parque) - T. pequeno	Aceitável	Má	Má	Boa	Boa
Municipal Baptista Pereira - Alhandra - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Municipal Baptista Pereira - Alhandra - T. pequeno	Má	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável
Health Club EMOVIMENTO	-	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Centro Act Motoras e Desportivas - CERCIPOVOA	-	-	*	Aceitável	Aceitável
Municipal do Calhandriz	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	Má
Municipal da Póvoa de Sta Iria (Quinta Piedade) - T. grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má	Boa
Municipal da Póvoa de Sta Iria (Quinta Piedade) - T. pequeno	Má	Aceitável	Má	Boa	Boa
Municipal da Qta. das Drogas	*	Má	Aceitável	Boa	Má
Qta. da Marinha	-	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Municipal de Vila Franca de Xira	-	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Boa qualidade	22	41	46	57	64
Qualidade aceitável	44	46	66	66	67
Má qualidade	34	42	33	17	19
S/ classificação	29	19	30	43	50
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AO AR LIVRE					
ALENQUER					
Complexo Municipal Victor Santos - T. grande	Aceitável	-	Aceitável	Má	Aceitável
Complexo Municipal Victor Santos - T. pequeno	-	-	-	-	*
AZAMBUJA					
Misericórdia	Aceitável	-	-	-	-
Restaurante "A Ponderosa"	-	Aceitável	Má	*	*
Restaurante "O Moinho"	-	Aceitável	*	-	*
CADAVAL					
Empreendimento Vinha da Fonte	*	-	-	-	-

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
CASCAIS					
ABLA	-	-	-	*	-
Estalagem do Farol - T. água salgada	-	-	-	-	*
Health Club Estoril	-	Má	-	-	-
Hotel Albatroz	-	-	-	-	*
Hotel Estoril Eden	-	-	-	-	Boa
Hotel Praia Mar	-	-	-	-	Má
Hotel Riviera	-	-	-	-	Boa
Hotel Riviera - Chapinheiro	-	-	-	-	*
Escola Primária Inglesa	-	-	-	-	-
Monte-Sol Act. Desp (Gandarinha)	-	-	*	-	-
"Arriba" - Salgada	*	-	*	-	-
LISBOA					
Clube Nacional de Natação - T. grande	-	-	Má	Aceitável	Má
Hotel Lapa	-	-	-	-	*
Oaias Clube - T. grande	Aceitável	Má	Má	Aceitável	*
Oaias Clube - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Boa
Parque de Campismo de Monsanto - T. grande	-	-	-	-	Boa
Parque de Campismo de Monsanto - T. pequeno	-	-	-	-	Má
LOURES					
Casa do Gaiato	-	Má	*	*	Má
Infantado	*	Aceitável	Boa	-	-
Health Club Tonik	-	-	-	-	*
Vale de Figueira - T. grande	-	-	-	-	-
Vale de Figueira - T. pequeno	-	-	-	-	-
Club House - T. exterior aquecido	Boa	Aceitável	Má	Boa	Boa
LOURINHÃ					
Parque de Campismo da Lourinhã - T. grande	-	-	-	-	Boa
Parque de Campismo da Lourinhã - T. pequeno	-	-	-	-	Má
MAFRA					
Acampamento Palavra da Vida - T. grande	-	-	-	-	Boa
Acampamento Palavra da Vida - T. pequeno	-	-	-	-	Má
Club S. Gião	-	-	Má	-	-
Parque Desportivo da Câmara - T. grande	-	Má	Aceitável	*	Aceitável
Parque Desportivo da Câmara - T. pequeno	-	Boa	Má	*	Má
Parque de Campismo Mil Regos - T. grande	-	-	-	-	Má

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
MAFRA (Continuação)					
Parque de Campismo Mil Regos - T. pequeno	-	-		-	Boa
Beachtour - Ericeira - T. em L	*	Má	Aceitável	Aceitável	Boa
Beachtour - Ericeira - T. médio	-	Má	Aceitável	Aceitável	Boa
Beachtour - Ericeira - T. em triângulo	*	Aceitável	Má	Má	Aceitável
Hotel Vila Galé - T. água salgada	-	-			Aceitável
Hotel Vila Galé - T. grande	-	-			Aceitável
Hotel Vila Galé - T. pequeno	-	-			Aceitável
Condomínio S. Sebastião	*	Aceitável	Aceitável	-	*
Condomínio "Mar à vista"	*	Má	*	-	-
OEIRAS					
"Clube Miraflores" - T. grande	-	-	Aceitável	Má	-
INATEL - T. grande	Má	Má	Má	Má	Má
INATEL - T. pequeno	Má	Aceitável	Aceitável	Má	Má
Oceânica - T. grande	Boa	Má	Aceitável	Má	Aceitável
Oceânica - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa
SINTRA					
Azenhas do Mar	-	-	-	-	Aceitável
Hotel Arribas - T. grande	-	-	-	-	Aceitável
Hotel Arribas - T. pequeno	-	-	-	-	Aceitável
Hotel Pestana - T. grande	-	-	-	-	Aceitável
Hotel Pestana - T. pequeno	-	-	-	-	*
Praia das Maçãs - T. grande	-	-	-	-	Aceitável
Praia das Maçãs - T. pequeno	-	-	-	-	Boa
TORRES VEDRAS					
Campo Real	-	-	-	-	Má
Casa Charuto	Má	Má	Aceitável	Má	*
Junta de Freguesia da Carvoeira - T. grande	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Junta de Freguesia da Carvoeira - T. pequeno	Má	-	Má	Má	Má
Hotel Golf Mar - T. grande	-	-	-	-	Boa
Hotel Golf Mar - T. pequeno	-	-	-	-	Má
Hotel Westin - T. grande	-	-	-	-	Aceitável
Hotel Westin - T. pequeno	-	-	-	-	Aceitável
Pisão - T. grande	Aceitável	Aceitável	Boa	Má	Aceitável
Pisão - T. médio	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
Pisão - T. pequeno	Aceitável	-	*	Aceitável	Boa
Vimeiro - T. grande	*	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável
Vimeiro - T. pequeno	*	Má	Aceitável	Aceitável	Má

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
VILA FRANCA DE XIRA					
CIMPOR - Alhandra - T. grande	Boa	Boa	Boa	Má	Boa
CIMPOR - Alhandra - T. pequeno	Má	Boa	Aceitável	Má	Má
Municipal da Suberra	-	-	-	-	-
Quinta Municipal do Paço do Sobralinho	-	-	-	-	-
Boa qualidade	3	4	5	1	16
Qualidade aceitável	7	12	14	11	17
Má qualidade	7	11	11	11	15
S/ classificação	11	2	6	5	12
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACÚZIS					
CASCAIS					
Academia Ribeiro dos Reis	-	-	-	*	Má
Britannia	*	-	Aceitável	-	-
Centro de ténis - Qta. Marinha - Jacúzi 1	-	-	*	*	-
Centro de ténis - Qta. Marinha - Jacúzi 2	-	-	-	*	-
Health Club da Parede	-	-	-	*	-
Hotel Eden Estoril	-	-	-	-	*
Holmes Place	*	-	*	*	-
Mr. Big - J. masculino	-	-	-	-	*
Mr. Big - J. feminino	-	-	-	-	*
LISBOA					
Municipal do Vale Fundão	-	-	*	-	-
Alvalade XXI	-	-	-	-	Aceitável
Health Club Holmes Place - Av. Liberdade	-	-	-	-	*
Health Club Holmes Place - Av. Defensores de Chaves	-	-	-	-	*
Health Club Holmes Place - Av. Miguel Bombarda	-	-	-	-	*
Health Club Holmes Place - R. Fernando Fonseca	*	-	Boa	Boa	-
LOURES					
Health Club CLUBHOUSE	-	-	*	Má	*
Health Club "TONIK"	-	-	*	Aceitável	*
OEIRAS					
Club L Health Club	-	-	-	Aceitável	Aceitável
Health Club Solinca	-	-	-	Má	Má

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
OEIRAS (Continuação)					
Health Club Holmes Place - Oeiras	-	-	-	Má	Má
Health Club Holmes Place - Algés	-	-	-	-	*
Health Club Holmes Place - Miraflores	-	-	-	Boa	Aceitável
Health Club Tagus Park	-	-	-	Má	Aceitável
Solplay Health Club - Jacúzi masculino	-	-	-	*	*
SINTRA					
Fit - Center	-	*	Má	*	Má
Hotel Penha Longa	-	-	-	-	*
Health Club Holmes Place - Qta. Beloura	*	-	Aceitável	Aceitável	Má
Belas Clube de Campo	-	-	Má	Má	Má
TORRES VEDRAS					
Hotel Westin - J. coberto	-	-	-	-	*
Hotel Westin - J. descoberto	-	-	-	-	*
Universal Bodies	-	-	-	-	Aceitável
Boa qualidade	-	-	1	2	0
Qualidade aceitável	-	-	2	3	5
Má qualidade	-	-	2	5	6
S/ classificação	4	1	5	7	13
TOTAIS					
BOA QUALIDADE	25	45	52	60	80
QUALIDADE ACEITÁVEL	51	58	82	80	89
MÁ QUALIDADE	41	53	46	33	40
S/ CLASSIFICAÇÃO	44	22	41	55	75

* - N.º de análises insuficiente para classificar o tanque

(1) Não teve em consideração os valores de cloro residual livre, por serem insuficientes

(2) Não teve em consideração os valores de pH, por serem insuficientes

(3) Não teve em consideração os valores de cloro residual livre e de pH, por serem insuficientes

Quadro A.II.a (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), no Distrito de Lisboa

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS					
CADAVAL					
Formafísica	-	-	-	-	Má
CASCAIS					
Cercica	-	-	-	*	*
Quinta da Marinha - Centro de Ténis	-	-	*	*	-
LISBOA					
APPACDM - Piscina Júlia Moreira	Má	Má	Boa	Aceitável	Aceitável
HC do Bairro Azul	Má	Má	Boa	Má	Má
Clínica da Seg. Fidelidade/Mundial	*	Aceitável	Má	-	-
Clínica de Sta Maria de Belém	*	Má	Má	Aceitável	-
Hospital Curry Cabral	*	Má	Má	Boa	*
Hospital Sta Marta	-	-	-	-	-
Hospital Privado de Ortopedia	-	-	*	Má	-
Liga Portuguesa de Def. Motores	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Solínca - T. hidroterapia	-	-	-	*	-
Hidroterapia de Monsanto	-	-	*	Boa	Má
MAFRA					
APERCIM	Má	Boa	Má	Má	Má
ODIVELAS					
Municipal de Odivelas	-	-	*	Boa	Aceitável
LOURES					
Adlismed	-	-	-	Má	Aceitável
SINTRA					
CECD - Mira Sintra	Aceitável	Má	Boa	Boa	Má
TORRES VEDRAS					
A.E.F.D.T.V. - T. fisioterapia	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
APECI - T. fisioterapia	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Resumo					
Boa qualidade	2	1	3	5	1
Qualidade aceitável	2	2	3	4	5
Má qualidade	3	7	4	4	5
S/ classificação	3	-	4	3	2

* - N.º de análises insuficiente para classificar o tanque

(1) Não teve em consideração os valores de cloro residual livre, por serem insuficientes

(2) Não teve em consideração os valores de pH, por serem insuficientes

Quadro A.II.b – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
PISCINAS COBERTAS					
ABRANTES					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Health Club Telheiros		Boa	Boa	Boa	Boa
<i>Tramagal</i>					
Pisc. Municipal - T. grande			Boa	Boa	Boa
ALCANENA					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
<i>Minde</i>					
Pisc. Municipal	Boa	Má	Boa	Boa	Boa
ALMEIRIM					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável
ALPIARÇA					
Pisc. Municipal	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
BENAVENTE					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
<i>Samora Correia</i>					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	boa	Boa	Boa	Boa
CARTAXO					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Má	Boa	Aceitável	Boa
CHAMUSCA					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Boa	Boa	Má	Má
CONSTÂNCIA					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Aceitável
CORUCHE					
Pisc. Municipal - T. grande	*	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	*	Má	Boa	Aceitável	Aceitável

Quadro A.II.b (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
ENTRONCAMENTO					
Pisc. Municipal - T. Principal		Má	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. Aprendizagem		Má	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T.Chapinheiro		Má	-	-	Boa
FERREIRA DO ZÊZERE					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
GOLEGÃ					
Pisc. Municipal - T. grande	-	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	-	Má	Boa	Boa	Boa
OURÉM					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa
Municipal/CAXARIAS	-	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Estalagem D. Gonçalo	-	-	-	-	Aceitável
Pisc. C. Estudos Fátima - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Pisc. C. Estudos Fátima - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável
Pisc. Col. S. Miguel - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
RIO MAIOR					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Má	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Boa	Má	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. olímpico	Boa	Má	Boa	Boa	Boa
SALVATERRA DE MAGOS					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Má	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. aprendizagem	Aceitável	Má	Boa	Boa	Boa
SANTARÉM					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Complexo Aquático - Desportivo	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Complexo Aquático - Aprendizagem	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável	Boa
Hotel Corinthia	Má	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Scape (a)	-	-	-	-	Boa
(a) Tanque inaugurado em Agosto de 2008					
SARDOAL					
Complexo Desportivo - T. aprendizagem	-	Boa	Aceitável	Boa	Boa

Quadro A.II.b (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
TOMAR					
Complexo Desportivo - T. competição	Boa	Má	Boa	Boa	Boa
Complexo Desportivo - T. aprendizagem	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Complexo Desportivo - T. crianças	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Hotel dos Templários	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Boa
TORRES NOVAS					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	-	-	-	-
Pisc. Municipal - T. competição		-	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. aprendizagem		-	Aceitável	Boa	Boa
Centro de Bem estar Social - T grande	-	Má	Boa	Má	Aceitável
Centro de Bem estar Social - T pequeno	-	Má	Aceitável	Má	Má
V.N BARQUINHA					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. desportivo	-	-	-	Boa	Boa
Boa qualidade					19
Qualidade Aceitável					11
Má qualidade					6
					53
JACUZZIS					
OURÉM					
Korpo Sano	Aceitável	Aceitável	Má	Má	Aceitável
Estalagem D. Gonçalves	-	-	-	-	Má
TOMAR					
Piscina Municipal (a)	-	-	-	-	Má
(a) Tanque inaugurado em Setembro de 2008					
V.N BARQUINHA					
Piscina Municipal	-	-	-	Boa	Boa
Boa qualidade					1
Qualidade Aceitável					1
Má qualidade					2
					4
TOTAIS					
BOA QUALIDADE					43
QUALIDADE Aceitável					10
Má QUALIDADE					4
* - Nº insuficiente de análises					57

Quadro A.II.b (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS					
OURÉM					
Centro Recuperação Infantil de Fátima	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Oliveira Catoja	Boa	Má	Aceitável	Má	Má
SANTARÉM					
APPACDM	*	Má	Má	Aceitável	Aceitável
TOMAR					
Hospital - T. marcha	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável	Aceitável
Hospital - T. adultos	Aceitável	Boa	Boa	Má	Boa
TORRES NOVAS					
CRIT	Aceitável	Má	Má	Má	Aceitável
Boa qualidade					1
Qualidade Aceitável					4
Má qualidade					1
					6
PISCINAS AO AR LIVRE					
ABRANTES					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Boa	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Boa
Health Club Telheiros		Boa	Boa	Boa	Aceitável
<i>Vale das Mós</i>					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
ALCANENA					
Pisc. Municipal - T. grande / T. saltos	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Má	Má	Boa	Aceitável
ALMEIRIM					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
Pisc. Municipal - T. pequeno	Boa	Má	Má	Má	Boa

Quadro A.II.b (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
ALPIARÇA					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Má	Aceitável	Boa	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Má	Boa	Boa	Aceitável
Parque de Campismo	Aceitável	Má	Boa	Boa	Aceitável
CARTAXO					
Pisc. Municipal - T. grande	Má	Má	Boa	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Má	Má	Aceitável	Aceitável
CHAMUSCA					
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Má	Aceitável	Má	Má
CORUCHE					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. saltos	(*)	Má	Boa	Aceitável	Má
Pisc. Municipal - chapinheiro	Má	Má	(**)	(**)	(*)
ENTRONCAMENTO					
Quartel Esc. Prática Serv. Mat.	Boa	Má	Boa	Aceitável	Má
FERREIRA DO ZÊZERE					
Templazul/Estalagem Lago Azul	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	Boa
Quinta da Pinheira	Aceitável	Aceitável	Má	Má	Má
Parque Campismo Rural	Aceitável	Boa	Má	Má	Aceitável
Sindicato dos Bancários do Sul e Ilhas	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável	Boa
GOLEGÃ					
Azinhaga - T. grande	Má	Má	Boa	Boa	Boa
Azinhaga - T. pequeno	Boa	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
OURÉM					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Má	Boa	Aceitável
Pousada do Castelo	Má	Má	Má	Má	Aceitável
RIO MAIOR					
Pisc. Municipal - T. pequeno	-	-	Aceitável	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. saltos	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
Marmeleira - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
Marmeleira - T. pequeno	Aceitável	Má	Boa	Boa	Aceitável

Quadro A.II.b (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Santarém

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
SALVATERRA DE MAGOS					
Pisc. Parque Campismo - T. grande	(*)	Má	(**)	(**)	(a)
Pisc. Parque Campismo - T. pequeno	(*)	Má	(**)	(**)	(a)
SANTARÉM					
Complexo Aquático - Chapinheiro	Má	Má	Aceitável	Aceitável	Má
Complexo Aquático - T. escorregas	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável
Complexo Aquático - T. ondas	Má	Boa	Aceitável	Aceitável	Má
Corinthia Santarém Hotel (T.Infantil)			Má	Aceitável	Aceitável
Corinthia Santarém Hotel	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Hotel do Prado	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa
Hotel Rural	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Irricampo	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável
SARDOAL					
Pisc. Municipal - T. grande	Boa	Aceitável	Má	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. pequeno	Má	Aceitável	Má	Má	Boa
TOMAR					
Pisc. Municipal - T. grande	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável
Pisc. Municipal - T. pequeno	Boa	Aceitável	Boa	Boa	Aceitável
Hotel dos Templários	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa
TORRES NOVAS					
Pisc. Municipal - T. pequeno	Aceitável	-	Boa	Aceitável	Boa
Pisc. Municipal - T. saltos	Boa	-	Boa	Boa	Boa
Jardim de Infância S. Pedro	Má	Má	Má	(*)	(*)
Alcorochel - T. grande	Má	Aceitável	Má	Má	Boa

(a) O TSA não fez as colheitas calendarizadas

* - Nº insuficiente de análises

** - Não foram realizadas análises

Boa qualidade					23
Qualidade Aceitável					16
Má qualidade					8
S/ classificação					4
					51

Quadro A.II.c – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - COBERTAS					
ALCÁCER DO SAL					
Municipal de Alcácer do Sal - T. grande	Boa	Boa	Aceitável	Boa	Aceitável
Municipal do Torrão - T. grande	Aceitável	Má	Boa	Boa	Boa
ALCOCHETE					
Municipal - T. grande	Boa	Aceitável	Boa	Má	Má
ALMADA					
Municipal do Feijó - T. grande	Boa	Boa	Aceitável	Má	Má
Municipal do Feijó - T. médio	Boa	Boa	Má	Má	Aceitável
Municipal do Feijó - T. pequeno	Má	Boa	Má	Boa	Aceitável
SFUAP - cave	Boa	Boa	Aceitável	Boa	Boa
SFUAP - T. grande	Boa	Boa	Má	Boa	Boa
SFUAP - T. médio	Boa	Boa	Má	Má	Boa
SFUAP - T. pequeno	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Academia Almadense - T. grande	Aceitável	Boa	Má	Boa	Boa
Academia Almadense - T. pequeno	Má	Boa	Má	Aceitável	Má
Lisnave	Má	Má	Má	Má	Aceitável
Colégio do Vale	Boa	Aceitável	Má	Aceitável	Boa
Externato "Tim Tim"	*	Boa	Boa	Aceitável	Má
Aqua Fitness - Charneca Caparica	Má	Boa	Boa	Boa	Aceitável
Aqua Fitness - T. grande - Marisol	-	-	-	-	Aceitável
Aqua Fitness - T. pequeno - Marisol	-	-	-	-	Boa
CEFA - Base Naval do Alfeite	-	-	-	Boa	Boa
BARREIRO					
Municipal	Boa	Má	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Escola de Fuzileiros, Marinha		Aceitável	Má	Boa	Má
Colégio "Minerva"			(4)	Má	Aceitável
Colégio "O Refúgio dos Fidalguinhos"			(4)	Aceitável	Aceitável
Sociedade Recreativa "Os Franceses"	(1)	(1)	(3)	(3)	(3)
GRÂNDOLA					
Municipal - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Municipal - T. pequeno	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Turismo Rural "Herdade das Faias" (*)	-	-	Má	Má	Má
MOITA					
Municipal de Alhos Vedros	Aceitável	Boa	Boa	Boa	Boa

Quadro A.II.c (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
MONTIJO					
Municipal -T. grande	Má	Boa	Má	Aceitável	Aceitável
Municipal -T. pequeno	Boa	Boa	Má	Má	Má
PALMELA					
Municipal de Palmela	Aceitável	Má	Boa	Má	Má
Municipal do Pinhal Novo - T. actividades	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Municipal do Pinhal Novo - T. Competição	Boa	Má	Má	Boa	Boa
SANTIAGO DO CACÉM					
Municipal de Rio da Figueira - T. grande		Aceitável	Boa	Boa	Boa
Municipal de Rio da Figueira - T. pequeno		Boa	Boa	Boa	Boa
SEIXAL					
Municipal da Amora - T. grande	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
Municipal da Amora - Chapinheiro	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Má
Municipal de Corroios - T. principal	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Boa
Municipal de Corroios - T. multifunções	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Boa
Municipal de Corroios - T. pequeno	Má	Boa	Boa	Aceitável	Aceitável
Colégio "Guadalupe"	Má	Má	Má	Má	Má
Hotel Orion - T. grande	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa
Hotel Orion - T. pequeno	Má	Aceitável	Aceitável	Boa	Má
SESIMBRA					
ATL "Mãe Galinha"	-	Aceitável	Má	Boa	Má
Health Club "Fascínio"	-	-	Má	Aceitável	Má
Hotel do Mar - T. Aquecido (*)	Aceitável	Boa	Aceitável	Boa	Má
Sana Parck Hotel	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Boa
Sesimbra Hotel & Spa	-	-	-	Má	Má
Grupo desportivo de Sesimbra					Boa
Wellness Sport City - T. grande					Boa
Wellness Sport City - T. pequeno					Má
SETÚBAL					
Municipal de Azeitão	Boa	Má	Má	Má	Aceitável
Associação Cristã da Mocidade - Montalvão	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
Associação Cristã da Mocidade - Bela Vista	Má	Aceitável	Aceitável	Má	Boa
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. recreativo	Boa	Boa	Má	Aceitável	Boa
Palmeiras - T. principal	Aceitável	Boa	Má	Má	Aceitável
Palmeiras - T. aprendizagem	Boa	Boa	Má	Má	Má
Clube Naval Setubalense	Má	Aceitável	Má	Má	Má

Quadro A.II.c (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
SETÚBAL (Continuação)					
Ginásio "Image Fitness" - JUMBO	Má	Boa	Aceitável	Má	Má
Ginásio "Multigym"	Má	Aceitável	Má	Má	Má
Relax Health Club Hotel Aranguês (*)	Aceitável	Aceitável	Má	Boa	Má
Colégio S. Filipe - T. grande					(4)
Colégio S. Filipe - T. pequeno					(4)
SINES					
Municipal	Aceitável	Má	(3)	(3)	(3)
Municipal de Carlos Manafaia - T. grande		Boa	Boa	Boa	Boa
Municipal de Carlos Manafaia - T. pequeno		Boa	Aceitável	Boa	Boa
Health Club "Kalorias"			Má	Boa	Boa
Boa qualidade	19	29	16	28	28
Qualidade aceitável	12	13	11	12	13
Má qualidade	16	13	27	18	22
S/ classificação		6	2	0	2
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - JACUZZIS					
ALCOCHETE					
Academia do Sporting - Profissionais	*	Má	Má	Aceitável	(4)
ALMADA					
Aqua Fitness - Charneca da Caparica	Má	Má	Má	Má	Má
Aqua Fitness - Marisol	-	-	-	-	Má
MONTIJO					
Ginásio Evolution - Feminino					Má
Ginásio Evolution - Masculino					Má
SEIXAL					
Municipal de Corroios	(4)	Boa	Boa	Aceitável	Boa
SESIMBRA					
Health Club "Fascínio" (*)					Má
SETÚBAL					
Santa Casa da Misericórdia	Má	Aceitável	Aceitável	(3)	(3)
Relax Health Club Hotel Aranguês (*)					Má
Tiagos Clínica, Lda	Má	Má	Má	Má	Aceitável

Quadro A.II.c (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
SINES					
Municipal de Carlos Manafaia					(4)
Boa qualidade	0	1	1	0	1
Qualidade aceitável	0	1	1	2	1
Má qualidade	4	4	3	2	6
S/ classificação		3	0	0	2
TOTAIS					
BOA QUALIDADE	26	30	17	28	29
QUALIDADE ACEITÁVEL	41	14	12	14	14
MÁ QUALIDADE	58	17	30	20	28
S/ CLASSIFICAÇÃO		9	2	0	4
PISCINAS DE HIDROTERAPIA E COM FINS TERAPÊUTICOS					
ALMADA					
Hospital Garcia da Orta	Má	Má	Má	Má	Aceitável
Clínica Dr Simas Abrantes	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Talassoterapia	Má	Má	Má	Má	Má
BARREIRO					
Hospital de Nossa Senhora do Rosário	Aceitável	Má	Aceitável	Boa	Aceitável
SANTIAGO DO CACÉM					
Hospital do Litoral Alentejano			Má	(4)	(3)
SETÚBAL					
Santa Casa da Misericórdia	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Externato Rumo ao Sucesso	Aceitável	4)	Má	Má	Boa
Centro Comunitário Bocage - Lati - T. hidroterapia	Boa	Má	Má	Má	Aceitável
Tiagos Clínica, Lda	Aceitável	Boa	Má	Aceitável	Aceitável
Boa qualidade	0	1	0	1	1
Qualidade aceitável	4	0	1	2	4
Má qualidade	2	4	8	5	3
S/ classificação		3	0	1	0

Quadro A.II.c (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
PISCINAS DE UTILIZAÇÃO COLECTIVA - AO AR LIVRE					
ALCÁÇER DO SAL					
Pousada D. Afonso II - T. grande	Má	Má	Má	Má	Má
Pousada D. Afonso II - T. pequeno	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Pousada de Vale de Gaio		Boa	Má	Má	Aceitável
Aldeamento "Casas da Comporta" - T. grande		Má	Boa	Má	Boa
Aldeamento "Casas da Comporta" - T. pequeno			Má	Boa	Má
Aldeamento de Santa Susana - T. grande		Má	Má	Má	Aceitável
Aldeamento de Santa Susana - T. pequeno			Má	Má	Má
Municipal de Alcácer do Sal - T. grande	Boa	Boa	(1)	Aceitável	Aceitável
Municipal de Alcácer do Sal - T. pequeno	Má	Boa	(1)	Aceitável	Boa
Municipal do Torrão - T. pequeno	Má	Má	(1)	(1)	(1)
Centro de Estudos Ambientais Herdade das Parchanas		Má	Aceitável	Má	Aceitável
ALCOCHETE					
Academia do Sporting		Má	Má	Aceitável	Aceitável
Condomínio "Jardins do Tejo"	Má	Má	Má	Má	Aceitável
Hotel Alfoz	Má	(3)	(3)	(3)	(3)
ALMADA					
Hotel Costa da Caparica - T. grande	Má	Má	Má	Má	Aceitável
Hotel Costa da Caparica - T. pequeno	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Hotel Melia - T. grande				Má	Má
Hotel Melia - T. pequeno				Aceitável	Boa
Inatel - T. grande	Boa	Má	Má	Aceitável	Má
Inatel - T. pequeno	Má	Má	Má	Boa	Má
Pensão Residencial José Borges	Má	Má	Má	Má	Má
Centro de Lazer São João da Caparica		Aceitável	Má	Aceitável	Má
Externato "Páteo das Andorinhas"		Má	Má	Aceitável	Má
Externato "O Barquinho"	Má	Aceitável	Má	Má	Má
"Ninho da Aroeira" - T. grande	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Má
"Ninho da Aroeira" - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Má	Má	Boa
Condomínio "Sol Atlântico"	Aceitável	Boa	Má	Má	Boa
Base Naval de Lisboa					Boa

Quadro A.II.c (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
GRÂNDOLA					
Albergaria Residencial "Foz do Sado"		Má	Má	Aceitável	Má
Parque de Campismo da Galé - T. grande	Má	Boa	Boa	Boa	Boa
Parque de Campismo da Galé - T. pequeno		4)	Má	(4)	Aceitável
Parque de Campismo de Melides	Má	Boa	Aceitável	Aceitável	Boa
Turismo Rural "Monte da Cabeça do Ouro"	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Bico das Lulas	Aceitável	(3)	(3)	(3)	(3)
"Beach Soltróia" - Urbanização de Soltróia	Má	Boa	Boa	Má	Má
Albergaria Lousal					Má
MOITA					
Municipal da Baixa da Banheira - T. s/ escorrega	Boa	Aceitável	Má	Má	Aceitável
Municipal da Baixa da Banheira - T. c/escorrega	Aceitável	Aceitável	Má	Má	Má
Municipal da Baixa da Banheira - Chapinheiro	Má	Aceitável	Má	Boa	Aceitável
PALMELA					
Herdade de Rio Frio - T. grande			Má	(3)	(4)
Herdade de Rio Frio - T. pequeno			Má	(3)	Má
Turismo de Habitação "Palácio de Rio Frio"		(4)	Má	Boa	Má
F Palmela - Montado - T. grande				Aceitável	Boa
F Palmela - Montado - T. pequeno				Aceitável	Má
P. de Campismo da Soc. Tur. Infante de Sagres	(1)	(1)	Má	Aceitável	Má
Turismo de habitação "Quinta do Chaparro"	Má	(4)	(1)	(1)	(1)
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. grande	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Urbanização "Portais da Arrábida" - T. pequeno	Má	Má	Má	Má	Má
Salão de Chá "O Gaiteiro" - T. grande	Má	Aceitável	(4)	Aceitável	Má
Salão de Chá "O Gaiteiro" - T. pequeno	Má	Aceitável	(4)	Aceitável	Má
Condomínio Vila Amélia - T. grande	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Condomínio Vila Amélia - T. pequeno	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Condomínio Vila Serrinha	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Campo de Férias da EDP	Má	Aceitável	(4)	Aceitável	Boa
SANTIAGO DO CACÉM					
Pousada Quinta da Ortiga	Má	Aceitável	Má	Má	Aceitável
Hotel Vila Parck - T. grande	Má	Má	Má	Aceitável	Má
Hotel Vila Parck - T. pequeno	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Hotel Rural da Daroeira	(1)	(1)	(4)	Má	Má
Albergaria D. Nuno	Aceitável	Má	Má	Aceitável	Má
Turismo Rural "Courela do Vale Grande"			(4)	Má	Má
Turismo Rural "Herdade da Fonte Branca"			(4)	Má	Má
Turismo Rural "Reguenginho de Cima"			(4)	Aceitável	Má

Quadro A.II.c (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
SANTIAGO DO CACÉM (Continuação)					
Turismo Rural "Verdemar"			(4)	Má	Má
Municipal de Rio da Figueira - T. grande	Aceitável	Má	Má	Aceitável	Boa
Municipal de Rio da Figueira - T. pequeno	Má	Má	Aceitável	Má	Má
Clube de Ténis de Santo André	Aceitável	(1)	(1)	(1)	(1)
Condomínio do Aldeamento de Vale Pouco - T. grande	Aceitável	(1)	(2)	(2)	(2)
Condomínio do Aldeamento de Vale Pouco - T. pequeno	Má	(1)	(2)	(2)	(2)
SEIXAL					
P. de Campismo do Parque Verde - T. grande	Boa	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
P. de Campismo do Parque Verde - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Boa	Aceitável
Municipal da Torre da Marinha - T. grande	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Aceitável
Municipal da Torre da Marinha - T. pequeno	Má	Boa	Má	Aceitável	Aceitável
Campo de férias da PT Comunicações			Má	Aceitável	Má
SESIMBRA					
ERG			Má	Aceitável	Má
Hotel do Mar - T. grande	Aceitável	Aceitável	Boa	Boa	Má
Estalagem dos Zimbros	(1)	(1)	Má	Má	Má
Parque de Campismo "Campimeco" - T. grande	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Má
Parque de Campismo "Campimeco" - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Má	Aceitável	Má
Parque de Campismo "Repouso" - T. grande				(4)	Má
Parque de Campismo "Repouso" - T. pequeno				(4)	Aceitável
Parque de Campismo "Solmeço"			Má	Má	Aceitável
Parque de Campismo "Valbom" - T. grande	Má	Boa	Má	Aceitável	Boa
Parque de Campismo "Valbom" - T. pequeno	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável	Aceitável
Villas de Sesimbra	Boa	Má	(3)	(3)	(3)
Sesimbra Hotel & Spa				Má	Aceitável
Condomínio "Edifício Marbelo"	Má	Má	Má	Boa	Aceitável
Condomínio "Edifício Marina"	Má	Aceitável	Boa	Aceitável	Má
SETÚBAL					
Hotel IBIS	Má	Má	Má	Má	Aceitável
Hotel Novotel	Aceitável	Má	Má	Má	Má
Hotel Clube de Azeitão	Aceitável	Boa	Má	Má	Má
Turismo Rural "Quinta da Arrábida"	Má	Má	Má	Boa	(4)
Turismo Rural "Quinta do Hilário"	Má	(4)	(3)	(3)	(3)
Turismo Rural "Quinta do Patrício"	Má	Má	Má	Má	Má
Turismo Rural "Quinta da Piedade"	Aceitável	Boa	(4)	(3)	(3)
Turismo Rural "Quinta de Santo Amaro"	Má	Aceitável	(3)	(3)	(3)
Turismo Rural "Quinta dos Moinhos"	(1)	(1)	(3)	Aceitável	(4)

Quadro A.II.c (continuação) – Avaliação global – Análise comparativa da qualidade da água (2004-2008), na SRS de Setúbal

CONCELHO / PISCINA	QUALIDADE DA ÁGUA				
	2004	2005	2006	2007	2008
SETÚBAL (Continuação)					
Manteigadas - T. olímpico	Aceitável	Boa	Má	Aceitável	Aceitável
Manteigadas - T. recreio	Aceitável	Má	Má	Má	Aceitável
Manteigadas - T. crianças	Aceitável	Aceitável	Má	Má	Má
"Gandun's Bar" - T. grande	Aceitável	Má	Má	Má	Má
"Gandun's Bar" - T. pequeno	Má	Má	Má	Má	Má
SINES					
Hotel Apartamentos de Porto Covo	Má	Boa	Má	Aceitável	Má
Albergaria D. Vasco - T. grande			Má	Boa	Má
Albergaria D. Vasco - T. pequeno			Má	Boa	Boa
Parque de Campismo de Porto Covo	Boa	Boa	Má	Aceitável	Má
Boa qualidade	7	15	5	11	13
Qualidade aceitável	25	21	7	37	23
Má qualidade	36	32	59	36	52
S/ classificação		19	9	3	3
JACUZZIS					
SESIMBRA					
Sana Park Hotel	*	4)	Má	Aceitável	Má
Boa qualidade	0	1	0	0	0
Qualidade aceitável	0	1	0	1	0
Má qualidade	4	4	1	0	1
S/ classificação		3	0	0	0
TOTAIS					
BOA QUALIDADE	26	16	5	11	13
QUALIDADE ACEITÁVEL	41	22	7	38	23
MÁ QUALIDADE	58	36	60	36	53
S/ CLASSIFICAÇÃO		22	9	3	3

Legenda:

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

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	-
pH	>70	50-70	-

(*) 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.