



MINISTÉRIO DO AMBIENTE, ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO ALENTEJO

**MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA FINS BALNEARES
NA REGIÃO ALENTEJO**

RELATÓRIO DA ÉPOCA BALNEAR DE 2005

Direcção de Serviços de Monitorização Ambiental
Divisão de Monitorização Ambiental

**Évora
Outubro de 2005**

ÍNDICE

1. NOTA INTRODUTÓRIA	3
2. NÚMERO DE COLHEITAS E PERIODICIDADE DE AMOSTRAGEM	7
3. PARÂMETROS ANALISADOS	7
4. MÉTODOS ANALÍTICOS	8
5. VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	8
5.1. ZONAS INTERIORES	9
5.2. ZONAS COSTEIRAS	11
6. EVOLUÇÃO ANUAL DA QUALIDADE DAS ÁGUAS	13
7. PROPOSTAS DE ACTUAÇÃO FUTURA	15
8. CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA ÉPOCA BALNEAR DE 2006	17
8.1. ÁGUAS INTERIORES	17
8.2. ÁGUAS MARÍTIMAS E ESTUARINAS	17
9. EM RESUMO	19
10. ANEXOS	20
ANEXO I – RESULTADOS DA AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE FITOPLÂNCTON	20
ANEXO II – RESULTADOS DA ÉPOCA BALNEAR 2005	21

1. NOTA INTRODUTÓRIA

A responsabilidade de efectuar a determinação da qualidade das águas balneares, com vista à verificação da sua conformidade com a norma de qualidade que lhe está fixada, anteriormente da responsabilidade dos serviços de Saúde, passou para a tutela do Ambiente na sequência da publicação do Decreto-Lei nº236/98 de 1 de Agosto, competência esta que se tornou efectiva na época balnear de 1999, apenas no que respeita às águas interiores. Desde então, os Laboratórios de Évora e de Santo André da actual Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo (CCDRA), têm vindo a assegurar as necessárias amostragem e determinações analíticas.

A transferência do exercício daquelas atribuições, no que se refere às águas de mar e de estuário, só se tornou efectiva na época balnear de 2002, através da publicação do Despacho nº7845/2002 (2ª Série) de 16 de Abril. Este despacho atribuiu ao Instituto do Ambiente (IA) competências de recolha e análise laboratorial das águas litorais classificadas, suportado financeiramente pelo Instituto da Água (INAG), que coordena todo o programa de verificação de conformidade.

À semelhança dos anos anteriores – 2002, 2003 e 2004 -, o programa de monitorização das águas costeiras classificadas do Alentejo foi subcontratado à CCDRA pelo IA, tendo sido desenvolvido no Laboratório de Santo André, que igualmente assegura a monitorização das águas costeiras ainda em estudo; desta forma, a CCDRA manteve-se como responsável pela amostragem e análise de todas as águas balneares, já classificadas ou em estudo, da sua área de jurisdição.

Consequentemente, a CCDRA, no decorrer da época balnear de 2005, monitorizou (Figura 1):

- zonas balneares interiores, classificadas ao abrigo da Directiva 76/160/CEE (Quadro 1);
- locais interiores onde a prática balnear é habitualmente efectuada por um número considerável de banhistas ou que foram abrangidas por programas envolvendo financiamentos comunitários e nacionais, tais como o Programa de Valorização de Praias Fluviais (PVPF), iniciado em 1995 (Quadro 2);
- locais na zona costeira previstos nos POOC em vigor, alguns dos quais onde se tem verificado, inclusivamente, investimentos quer públicos quer privados, no sentido de os dotar com as infra-estruturas necessárias àquele tipo de utilização (Quadro 3) ou
- zonas balneares marítimas, classificadas ao abrigo da mesma directiva (Quadro 4).

No ano 2005, o controlo da qualidade das águas para fins balneares decorreu entre 16 de Maio e 27 de Setembro, período representativo da época balnear oficialmente fixada - de 1 de Junho a 30 de Setembro. Desta forma, procedeu-se à avaliação pontual da conformidade enquanto águas balneares, recorrendo-se para tal aos Valores Máximos Admissíveis (VMA) ou Valores Imperativos, e Valores Máximos Recomendados (VMR) ou Valores Guia dos parâmetros analisados, de acordo, respectivamente, com o Decreto-Lei nº236/98 e com a Directiva 76/160/CEE. A verificação pontual da conformidade das águas costeiras classificadas foi efectuada pelo INAG (através de aplicações informáticas desenvolvidas para o efeito, no âmbito do SNIRH), sobre os dados obtidos pelo Laboratório de Santo André, que foram carregados numa base de dados especificamente desenvolvida para o IA (os

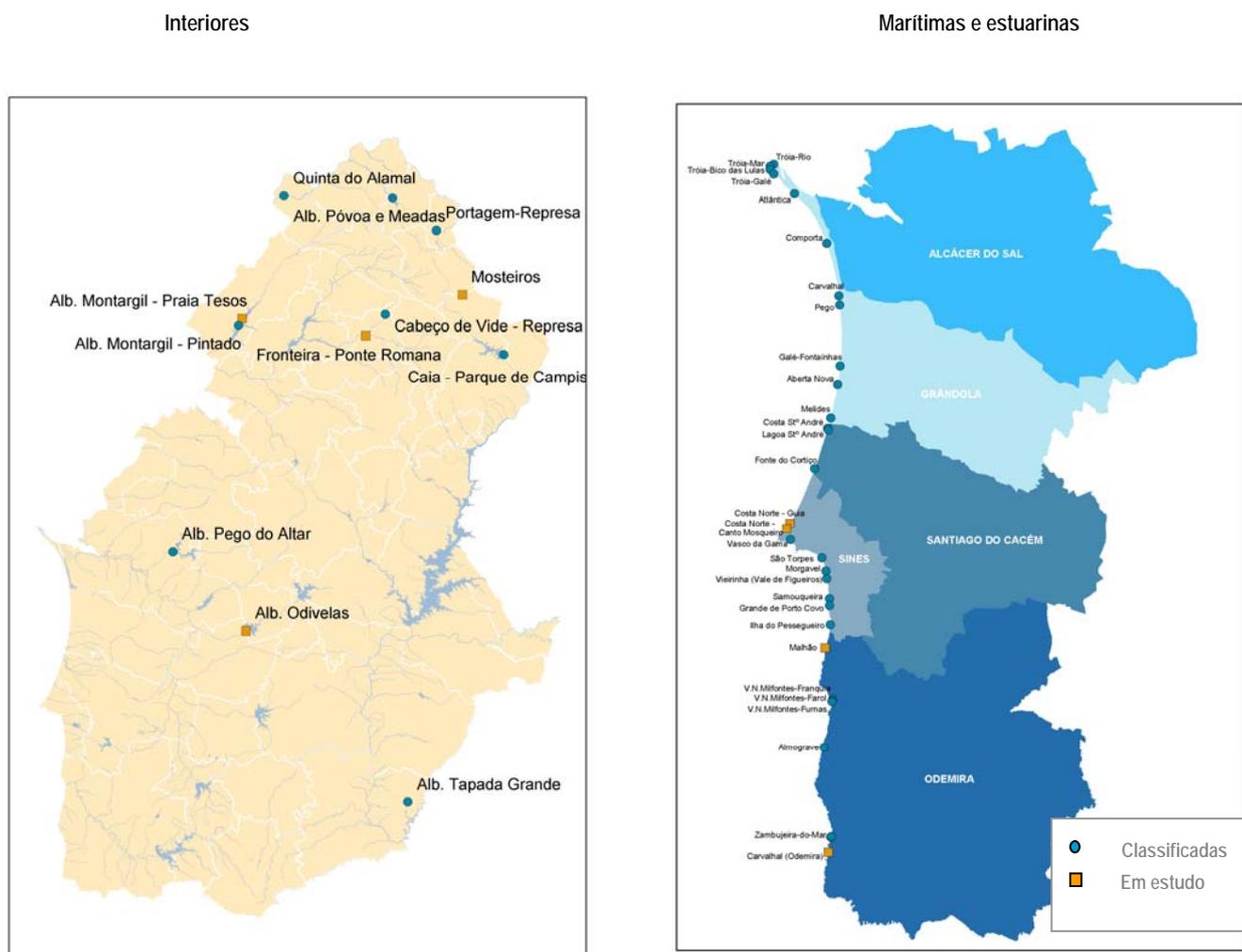
boletins destinados a afixação apenas são disponibilizados após um procedimento de carregamento e validação dos resultados e classificação pontual da qualidade da água).

Relativamente à época balnear de 2004, procedeu-se à classificação de três locais anteriormente em estudo (dois costeiros – Samouqueira e Vieirinha - e um interior – Tapada Grande), aumentando assim o número de Zonas Balneares no Alentejo, devidamente reconhecidas como tal pela Comissão Europeia.

No total, foram monitorizados 42 locais, tendo os resultados de qualidade obtidos sido regularmente actualizados e disponibilizados no *site* da CCDRA, www.ccdr-a.gov.pt (o qual estabelece ligações aos *sites* da responsabilidade do INAG e do IA, que igualmente contém informação sobre este assunto), para além de remetidos para as Câmaras Municipais e Capitánias, de forma a serem disponibilizados ao público em locais próprios, como os existentes nas estruturas de apoio das zonas monitorizadas ou afixados nas respectivas câmaras municipais.

Em cumprimento do estipulado no nº5 do Artigo 52º do Decreto-Lei nº236/98, foram periodicamente comunicados aos Delegados Regionais de Saúde do Alentejo e de Lisboa e Vale do Tejo os resultados das determinações analíticas, imediatamente após a sua obtenção.

Figura 1 – Zonas Monitorizadas em 2005



Quadro 1 – Zonas Balneares Interiores Monitorizadas em 2005

ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS	CONCELHO	CURSO DE ÁGUA
Cabeço de Vide – Represa	Fronteira	Ribeira Grande
Albufeira do Caia – Parque de Campismo	Arronches	Rio Caia
Albufeira de Póvoa e Meadas	Castelo de Vide	Ribeira de Nisa
Albufeira de Pego do Altar	Alcácer do Sal	Ribeira das Alcáçovas
Quinta do Alamal	Gavião	Rio Tejo
Albufeira de Tapada Grande	Mértola	Barranco da Cabeça de Aires
Portagem – Represa	Marvão	Rio Sever
Albufeira de Montargil – Pintado	Ponte de Sôr	Ribeira de Sôr

Quadro 2 – Outros Locais Interiores Monitorizados em 2005

OUTROS LOCAIS MONITORIZADOS	CONCELHO	CURSO DE ÁGUA	SITUAÇÃO
Fronteira - Ponte Romana	Fronteira	Ribeira Grande	Financiada pelo PVPF
Albufeira de Odivelas	Ferreira do Alentejo	Ribeira de Odivelas	Financiada pelo PVPF
Albufeira de Montargil – Praia dos Tesos	Ponte de Sor	Ribeira de Sor	Frequentada e considerada no POA de Montargil
Mosteiros	Arronches	Ribeira de Arronches	Financiada pelo Parque Natural da Serra de S. Mamede

Quadro 3 – Outros Locais Costeiros Monitorizados em 2005

ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS	CONCELHO	CURSO DE ÁGUA	POOC	AUTORIDADE MARÍTIMA
Costa Norte – Guia	Sines	Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Sines
Costa Norte – Canto Mosqueiro				
Malhão	Odemira		Sines-Burgau	
Carvalhal				

Quadro 4 – Zonas Balneares Marítimas ou Estuarinas Monitorizadas em 2005

ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS	CONCELHO	CURSO DE ÁGUA	POOC	AUTORIDADE MARÍTIMA
Tróia-Rio	Grândola	Estuário do Sado	(*)	C.P. Setúbal
Tróia - Mar		Oceano Atlântico	(*)	C.P. Setúbal
Tróia - Bico das Lulas		Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Setúbal
Tróia-Galé		Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Setúbal
Atlântica		Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Setúbal
Comporta		Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Setúbal
Carvalhal		Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Setúbal
Pego		Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Setúbal
Galé - Fontainhas		Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Setúbal
Aberta Nova		Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Setúbal
Melides		Oceano Atlântico	Sado-Sines	C.P. Sines
Costa de Santo André		Santiago do Cacém	Oceano Atlântico	Sado-Sines
Lagoa de Santo André	Lagoa de S. André		Sado-Sines	C.P. Sines
Fonte do Cortiço	Oceano Atlântico		Sado-Sines	C.P. Sines
Vasco da Gama	Sines	Oceano Atlântico	(**)	C.P. Sines
S. Torpes		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Morgavel		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Grande de Porto Covo		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Ilha do Pessegueiro		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Samouqueira		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Vieirinha		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Vila Nova de Milfontes – Franquia	Odemira	Estuário do Mira	Sines-Burgau	C.P. Sines
Vila Nova de Milfontes – Farol		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Vila Nova de Milfontes – Furnas		Estuário Mira/ Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Almograve		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Zambujeira do Mar		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines

(*) Área da Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra

(**) Área da Administração do Porto de Sines

2. NÚMERO DE COLHEITAS E PERIODICIDADE DE AMOSTRAGEM

A monitorização foi realizada com carácter semanal, quinzenal ou mensal, o que correspondeu à análise, respectivamente, de 20, 9 ou 10 e 5 amostras em cada um dos locais monitorizados.

A periodicidade de amostragem foi estabelecida ao abrigo do Decreto-Lei nº236/98 de 1 de Agosto, que regulamenta esta matéria, e também com base no Despacho nº7845/2002 (2ª Série) de 16 de Abril. Assim, em todas as zonas balneares interiores, classificadas como tal pela Comissão Europeia, que podem apresentar variações sistemáticas anuais de qualidade, a frequência de amostragem foi semanal, permitindo a obtenção de 20 amostras; nas zonas balneares marítimas, com um historial de “boa qualidade”, a amostragem foi reduzida para 5 colheitas; nos locais ainda em estudo, a amostragem foi quinzenal.

3. PARÂMETROS ANALISADOS

Novamente atendendo ao disposto na legislação comunitária, que regulamenta a qualidade das águas para fins balneares (Directiva 76/160/CEE), e à legislação nacional que transpõe a mesma matéria (Decreto-Lei nº236/98), foram analisados os parâmetros indicados no Quadro 5, com o objectivo de proceder à verificação da sua conformidade com a norma de qualidade que está fixada para as águas balneares. As análises foram da responsabilidade dos laboratórios da CCDRA, de Évora (águas interiores) e de Santo André (águas costeiras).

Paralelamente, foram efectuadas no Laboratório de Évora da CCDRA avaliações qualitativas de fitoplâncton em amostras recolhidas em três zonas classificadas interiores (Pego do Altar, Quinta do Alamal e Tapada Grande), para identificação de florescências de géneros de cianobactérias potencialmente produtores de toxinas; as restantes zonas balneares ou locais em estudo localizados em albufeiras, foram sendo monitorizadas pela ARS Alentejo, através das Sub-Regiões de Saúde de Beja e de Portalegre.

Quadro 5 – Parâmetros Analisados na Época Balnear de 2005

TIPO DE ZONA MONITORIZADA	PARÂMETROS DE DETERMINAÇÃO	PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO VISUAL
	ANALÍTICA	E / OU OLFACTIVA
ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS (Directiva 76/160/CEE)	Coliformes totais	Óleos minerais Substâncias tensoactivas Fenóis
	Coliformes fecais	
	Estreptococos fecais	
OUTROS LOCAIS MONITORIZADOS (Decreto-Lei nº236/98)	Coliformes totais	
	Coliformes fecais	
	Estreptococos fecais	
	pH	

4. MÉTODOS ANALÍTICOS

Os métodos analíticos utilizados são os referidos no Anexo XV do Decreto-Lei nº236/98. De salientar que o método utilizado para a determinação de Coliformes totais - filtração por membrana -, contemplou uma confirmação dos resultados através do teste da oxidase, procedimento complementar não obrigatório na legislação em vigor.

5. VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

A avaliação pontual da conformidade das águas balneares foi efectuada de acordo com:

- os Valores Imperativos ou Valores Guia, de acordo com a Directiva 76/160/CEE quando se trata de Zonas Balneares Classificadas (Quadros 6 e 8);
- os VMA - Valores Máximos Admissíveis ou os VMR - Valores Máximos Recomendados, de acordo com o Anexo XV do Decreto-Lei nº236/98, quando se trata de Outros Locais Monitorizados ainda em estudo (Quadros 7 e 9).

PARÂMETRO	VMR (Valor Guia)	VMA (Valor Imperativo)
Coliformes totais	500	10 000
Coliformes fecais	100	2 000
Estreptococos fecais	100	---
pH	---	6 - 9

Para a classificação final, apenas foram considerados os parâmetros microbiológicos Coliformes Totais e Coliformes Fecais e os físico-químicos Óleos Minerais, Substâncias Tensioactivas e Fenóis, conforme estipula a alínea e) do ponto 4º do Despacho nº7845/2002 já referido.

No entanto, chama-se a atenção para o facto de, em alguns locais monitorizados cuja classificação final é de "Boa Qualidade", se terem verificado valores acima do VMR dos Estreptococos Fecais, os quais, embora não sejam considerados no exercício de classificação, são indicadores de contaminação fecal, eventualmente de origem humana. Tais casos verificaram-se nas zonas balneares costeiras de Vila Nova de Milfontes – Franquia e Farol, nas zonas balneares interiores de Montargil - Pintado, Póvoa e Meadas, Tapada Grande, Cabeço de Vide – Represa e Quinta do Alamal e no local em estudo Montargil - Tesos.

Outra questão semelhante prende-se com o pH, parâmetro não considerado na classificação, embora existam Valores Máximos Admissíveis legislados, podendo ser "excedidos no caso de condições geográficas ou meteorológicas excepcionais" (Anexo XV do Decreto-Lei nº236/98 de 1 de Agosto); os casos verificados (nas zonas balneares interiores de Caia - Parque de Campismo, Montargil - Pintado, Póvoa e Meadas, Quinta do Alamal e Tapada Grande, e no local interior em estudo Montargil - Tesos) não parecem, pela sua regular manutenção, configurar situações de deterioração pontual da qualidade da água.

5.1. Zonas interiores

Quadro 6 – Verificação da Conformidade das Zonas Balneares Classificadas (Directiva 76/160/CEE)

PARÂMETRO	CABEÇO DE VIDE -REPRESA	CAIA - PARQUE DE CAMPISMO	MONTARGIL - PINTADO	PEGO DO ALTAR	PORTAGEM - REPRESA	PÓVOA E MEADAS	TAPADA GRANDE	QUINTA DO ALAMAL
Coliformes totais								
Número de amostragens realizadas:	20	20	20	20	9	20	20	20
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMA:	0	0	0	0	0	0	0	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMR:	6	6	2	2	4	1	0	2
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais satisfaz o VMR:	14	14	18	18	5	19	20	18
Coliformes fecais								
Número de amostragens realizadas:	20	20	20	20	9	20	20	20
Número de vezes que o parâmetro Coliformes fecais excede o VMA:	0	0	0	0	0	0	0	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes fecais excede o VMR:	9	8	4	2	5	3	1	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes fecais satisfaz o VMR:	11	12	16	18	5	17	19	20
Estreptococcus fecais								
Número de amostragens realizadas:	20	20	20	20	9	20	20	20
Número de vezes que o parâmetro Estreptococcus fecais excede o VMR:	8	5	14	2	5	11	6	6
Número de vezes que o parâmetro Estreptococcus fecais satisfaz o VMR:	12	15	6	18	5	9	14	14
pH								
Número de amostragens realizadas:	20	20	20	20	9	20	20	20
Número de vezes que o parâmetro pH excede o VMA:	1	5	11	2	0	15	3	8
Número de vezes que o parâmetro pH satisfaz o VMA:	19	15	9	18	9	5	17	12
VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CONFORME (I)	CONFORME (I)	CONFORME (G)	CONFORME (G)	CONFORME (I)	CONFORME (G)	CONFORME (G)	CONFORME (G)

Quadro 7 – Verificação da Conformidade dos outros locais monitorizados (Anexo XV do Decreto-Lei nº236/98)

PARÂMETRO	FRONTEIRA - PONTE ROMANA	MONTARGIL - TESOS	MOSTEIROS	ODIVELAS
Coliformes totais				
Número de amostragens realizadas:	9	7	9	10
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMA:	1	0	0	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMR:	4	2	8	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais satisfaz o VMR:	5	5	1	10
Coliformes fecais				
Número de amostragens realizadas:	9	7	9	10
Número de vezes que o parâmetro Coliformes fecais excede o VMA:	1	0	0	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes fecais excede o VMR:	4	4	9	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes fecais satisfaz o VMR:	5	3	0	10
Streptococcus fecais				
Número de amostragens realizadas:	9	7	9	10
Número de vezes que o parâmetro Streptococcus fecais excede o VMR:	3	5	5	0
Número de vezes que o parâmetro Streptococcus fecais satisfaz o VMR:	6	2	4	10
pH				
Número de amostragens realizadas:	9	7	9	10
Número de vezes que o parâmetro pH excede o VMA:	0	3	2	2
Número de vezes que o parâmetro pH satisfaz o VMA:	9	4	7	8
VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	NÃO CONFORME	CONFORME (VMA)	CONFORME (VMA)	CONFORME (VMR)

5.2. Zonas costeiras

Quadro 8 – Verificação da Conformidade das Zonas Balneares Classificadas (Directiva 76/160/CEE)

CONCELHO	ZONA BALNEAR	Nº AMOSTRAS	Coliformes Totais			Coliformes Fecais			VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE
			≤ VMR (G)	> VMR	> VMA (I)	≤ VMR (G)	> VMR	> VMA (I)	
Grândola	Tróia – Rio	5	5			5			Conforme (G)
	Tróia – Mar	5	5			5			Conforme (G)
	Tróia – Bico das Lulas	5	5			5			Conforme (G)
	Tróia – Galé	5	5			5			Conforme (G)
	Atlântica	5	5			5			Conforme (G)
	Comporta	5	5			5			Conforme (G)
	Carvalhal	5	5			5			Conforme (G)
	Pego	10	10			10			Conforme (G)
	Galé – Fontainhas	5	5			5			Conforme (G)
	Aberta Nova	10	10			10			Conforme (G)
	Melides	5	5			5			Conforme (G)
Santiago do Cacém	Costa de Santo André	5	5			5			Conforme (G)
	Lagoa de Santo André	10	9	1		10			Conforme (G)
	Fonte do Cortiço	5	5			5			Conforme (G)
Sines	Vasco da Gama	5	5			5			Conforme (G)
	S. Torpes	5	5			5			Conforme (G)
	Morgavel	5	5			5			Conforme (G)
	Vieirinha (Vale de Figueiros)	10	10			10			Conforme (G)
	Samouqueira	10	10			10			Conforme (G)
	Grande de Porto Covo	5	5			5			Conforme (G)
	Ilha do Pessegueiro	5	5			5			Conforme (G)
Odemira	Vila Nova de Milfontes –Franquia	10	6	4		6	4		Conforme (I)
	Vila Nova de Milfontes –Farol	10	9	1		8	2		Conforme (G)
	Vila Nova de Milfontes –Furnas	10	10			10			Conforme (G)
	Almograve	5	4	1		4	1		Conforme (G)
	Zambujeira do Mar1	10	10			9	1		Conforme (G)
	Zambujeira do Mar2	10	10			10			Conforme (G)

Quadro 9 – Verificação da Conformidade de outros locais monitorizados (Anexo XV do Decreto-Lei nº236/98)

PARÂMETRO	C.NORTE - GUIA	C.NORTE - CANTO MOSQUEIRO	MALHÃO	CARVALHAL (ODEMIRA)
Coliformes totais				
Número de amostragens realizadas:	10	10	10	10
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMA:	0	0	0	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMR:	0	0	0	1
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais satisfaz o VMR:	10	10	10	9
Coliformes fecais				
Número de amostragens realizadas:	10	10	10	10
Número de vezes que o parâmetro Coliformes fecais excede o VMA:	0	0	0	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes fecais excede o VMR:	0	0	10	1
Número de vezes que o parâmetro Coliformes fecais satisfaz o VMR:	10	10	10	9
Streptococcus fecais				
Número de amostragens realizadas:	10	10	10	10
Número de vezes que o parâmetro Streptococcus fecais excede o VMR:	0	0	0	1
Número de vezes que o parâmetro Streptococcus fecais satisfaz o VMR:	10	10	10	9
pH				
Número de amostragens realizadas:	10	10	10	10
Número de vezes que o parâmetro pH excede o VMA:	0	0	0	0
Número de vezes que o parâmetro pH satisfaz o VMA:	10	10	10	10
VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CONFORME (VMR)	CONFORME (VMR)	CONFORME (VMR)	CONFORME (VMR)

6. EVOLUÇÃO ANUAL DA QUALIDADE DAS ÁGUAS

A evolução da qualidade das águas para fins balneares pode ser observada nos Quadros 10 e 11, respectivamente para águas interiores e para águas marítimas ou estuarinas.

Quadro 10 – Evolução Anual da Qualidade das Águas Interiores (1995-2005)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
ZONAS BALNEARES	Cabeço de Vide-Represa										
	Albufeira do Caia – Parque de Campismo										
	Albufeira do Caia – Ilha							R	R	R	R
	Albufeira de Póvoa e Meadas										
	Albufeira do Maranhão – Clube Náutico							R	R	R	R
	Albufeira de Pego do Altar										
	Quinta do Alamal										
	Albufeira de Tapada Grande										
	Portagem – Represa										
	Albufeira de Montargil – Pintado										
LOCAIS MONITORIZADOS	Fronteira - Ponte Romana										
	Albufeira de Odivelas										
	Albufeira de Maranhão - Carapeta							NM	NM	NM	NM
	Albufeira de Montargil – Praia dos Tesos										
	Albufeira de Montargil – Foros do Mocho										
	Albufeira do Alvito										
	Albufeira de Santa Clara										
	Mosteiros										
	Comenda - Parque de Merendas										
	Ponte de Pavia										
Ponte do Paço											

■ Não Conforme
■ Conforme Guia ou VMR
■ Conforme Imperativo ou VMA
■ Freq Não foi verificada a frequência de amostragem
R Retirada da listagem da Comissão Europeia
NM NÃO MONITORIZADA

Quadro 11 - Evolução da Qualidade da Água das Zonas Marítimas e Estuarinas (2000–2005), de acordo com a respectiva verificação da conformidade

	DESIGNAÇÃO	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE					
		2000	2001	2002	2003	2004	2005
ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS	Tróia – Mar	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Tróia – Rio	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Tróia – Bico das Lulas	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Tróia – Galé	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Atlântica	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Comporta	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Carvalhal	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Pego	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (G)	C (G)
	Galé – Fontainhas	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Aberta Nova	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (G)	C (G)
	Melides	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Areias Brancas	C (G)	C (G)	R	R	R	R
	Monte Velho (ou Porto das Carretas)	C (G)	C (G)	R	R	R	R
	Costa de Santo André	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Fonte do Cortiço	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Lagoa de Santo André	NC	NC	C (I)	C (I)	C (I)	C (G)
	Vasco da Gama	C (I)	C (I)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	S. Torpes	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Morgavel	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Samouqueira	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (G)
	Vieirinha (Vale de Figueiros)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (G)
	Praia Grande de Porto Covo	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Ilha do Pessegueiro	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
	Vila Nova de Milfontes – Vila Formosa	C (G)	C (G)	C (I)	R	R	R
	Vila Nova de Milfontes –Franquia	C (G)	C (I)	C (G)	C (G)	NC	C (I)
	Vila Nova de Milfontes –Farol	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (I)	C (G)
	Vila Nova de Milfontes –Furnas	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (I)	C (G)
	Zambujeira do Mar	C (I)	C (I)	C (G)	C (I)	C (G)	C (G)
	Odeceixe – Baiona	C (G)	C (G)	C (G)	R	R	R
	Almograve	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)	C (G)
Odeceixe – Rio	C (I)	C (I)	C (I)	R	R	R	
LOCAIS MONITORIZADOS	Cerca Nova	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	A	A	A
	Costa Norte-Canto Mosqueiro	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)
	Malhão					C (VMR)	C (VMR)
	Costa Norte-Guia			C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)
	Carvalhal (concelho de Odemira)		C (VMR)	C (VMR)	C (VMR)	C (VMA)	C (VMR)

C (G) ou (VMR)	- Conforme os Valores Guia ou VMR
C (I) ou (VMA)	- Conforme os Valores Imperativo ou VMA
NC	- Não Conforme
Freq	- Não foi verificada a frequência de amostragem
R	- Retirada da listagem da Comissão Europeia
A	- Abandonada a pretensão de classificação

7. PROPOSTAS DE ACTUAÇÃO FUTURA

Da análise e da interpretação dos resultados da avaliação da conformidade na época balnear de 2005, para as zonas balneares e para os outros locais monitorizados, bem como dos resultados obtidos em anos anteriores (cf. Quadros 10 e 11), resulta a proposta das seguintes medidas, consoante os vários casos:

ZONAS BALNEARES DESIGNADAS PARA A COMISSÃO EUROPEIA

Para todas as zonas balneares interiores, haverá que garantir o cumprimento do *Programa de medidas e acções para proteger e melhorar a qualidade das águas balneares*, tal como se encontra definido na Portaria n.º 573/2001 de 6 de Junho.

Nas zonas costeiras, a fiscalização deverá actuar no sentido de determinar as causas e de promover soluções para o problema referido no ponto 5, relativo ao aparecimento de valores relativamente elevados de *Streptococos* fecais.

NOVAS ZONAS BALNEARES MARÍTIMAS A DESIGNAR

Com base nos resultados verificados nas últimas épocas balneares – “Conforme o Valor Guia ou VMR”-, caso haja interesse manifestado pelas respectivas autarquias, estão em condições de ser classificadas como balneares, apenas no que respeita à qualidade da água, a maioria dos locais em estudo costeiros; nesta data, apenas se registou a pretensão da Câmara Municipal de Odemira em classificar os locais Malhão e Carvalhal-Odemira, pelo que se irá proceder em conformidade com o Despacho nº 7845/2002 de 16 de Abril.

ZONAS BALNEARES MARÍTIMAS A RETIRAR O ESTATUTO DE DESIGNADAS

Encontra-se proposto desde 2002 que a zona balnear Tróia-Rio seja retirada da lista europeia, logo que se dê início à construção de uma marina e de um porto de recreio previstos para aquele local, o que inviabilizará definitivamente a utilização de Tróia-Rio como zona balnear.

OUTROS LOCAIS MONITORIZADOS

Mosteiros

Criada por iniciativa do Parque Natural da Serra de S. Mamede, esta Zona Ribeirinha de Recreio e Lazer apresentou, em 2002, 2003, 2004 e 2005, graves problemas de qualidade, aliados à existência de fontes poluidoras pontuais a montante e a uma frequência de banhistas muito reduzida. Na presente época balnear, em que se verificou uma situação de seca generalizada, os reduzidos caudais afluentes conduziram a uma estagnação da água no açude, com grande desenvolvimento de algas, que

desencorajou totalmente o banho naquele local, o qual, apesar de se encontrar desaconselhado, se continuava a verificar.

Propõe-se para a próxima época balnear a realização de uma primeira análise dentro do calendário normal de amostragem (antes do início da época balnear), cujo resultado definirá a actuação subsequente: em caso de "má qualidade", proceder-se-á à afixação de placas no local, realçando esse facto e interromper-se-á a monitorização; em caso de "boa qualidade" ou de "qualidade aceitável", a monitorização continuará a realizar-se, mas apenas até à obtenção de um resultado indicador de "má qualidade".

O ICN, enquanto entidade responsável pela valorização do local, deverá esclarecer se existe alguma pretensão de vir a ser solicitada a classificação deste local como água balnear (o que implica o cumprimento das condições impostas pelo Despacho nº7845/2002 (2ª Série) de 16 de Abril).

8. CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA ÉPOCA BALNEAR DE 2006

Nos pontos seguintes, apresentam-se os locais a monitorizar em 2006, com a respectiva frequência mínima de monitorização, tendo em consideração os resultados obtidos em 2005 e considerando-se a manutenção da actual época balnear oficial - de 1 de Junho a 30 de Setembro.

8.1 ÁGUAS INTERIORES

Nos moldes atrás referidos, prevê-se que a campanha de monitorização da qualidade da água, na época balnear de 2006, seja estruturada de forma a permitir a realização de colheitas nos seguintes pontos, distribuídas ao longo da época balnear, em geral com periodicidade semanal ou quinzenal, consoante se tratem, respectivamente, de zonas balneares classificadas ou de locais monitorizados:

ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS	LOCAIS MONITORIZADOS
Cabeço de Vide – Represa	Albufeira de Montargil – Praia dos Tesos
Albufeira de Póvoa e Meadas	Albufeira de Odivelas
Albufeira de Caia – Parque de Campismo	Fronteira – Ponte Romana
Portagem-Represa	Mosteiros (*)
Albufeira de Montargil – Pintado	
Albufeira de Pego do Altar	
Albufeira de Tapada Grande	
Quinta do Alamal	

(*) ver Ponto 7 – “Outros Locais Monitorizados”

8.2 ÁGUAS MARÍTIMAS E ESTUARINAS

À semelhança da época balnear de 2005, a CCDR Alentejo poderá assumir a responsabilidade de execução do programa de monitorização (colheitas, determinações analíticas e carregamento da base de dados) da qualidade das águas marítimas e estuarinas, na época balnear de 2006, nos pontos indicados no Quadro 12, de acordo com as periodicidades inerentes à qualidade da água verificada nos últimos anos e conforme orientações do INAG nesse sentido.

Quadro 12- Previsão de monitorização de águas marítimas e estuarinas na época balnear de 2006

	CONCELHO	DESIGNAÇÃO	FREQUÊNCIA MÍNIMA PREVISTA	Nº AMOSTRAS
ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS	Grândola	Tróia – Mar	Mensal	5
		Tróia – Rio (*)	Mensal	5
		Tróia – Bico das Lulas	Mensal	5
		Tróia – Galé	Mensal	5
		Atlântica	Mensal	5
		Comporta	Mensal	5
		Carvalhal	Mensal	5
		Aberta Nova	Mensal	5
		Pego	Mensal	5
		Galé – Fontainhas	Mensal	5
		Melides	Mensal	5
	Santiago do Cacém	Costa de Santo André	Mensal	5
		Lagoa de Santo André	Quinzenal	10
		Fonte do Cortiço	Mensal	5
	Sines	Vasco da Gama	Mensal	5
		S. Torpes	Mensal	5
		Morgavel	Mensal	5
		Samouqueira	Mensal	5
		Vieirinha (Vale de Figueiros)	Mensal	5
		Grande de Porto Covo	Mensal	5
		Ilha do Pessegueiro	Mensal	5
	Odemira	Vila Nova de Milfontes –Franquia	Quinzenal	10
		Vila Nova de Milfontes –Farol	Quinzenal	10
		Vila Nova de Milfontes –Furnas	Quinzenal	10
		Zambujeira do Mar1	Quinzenal	10
		Zambujeira do Mar2	Quinzenal	10
		Almograve	Quinzenal	10
		Malhão	Quinzenal	10
Carvalhal		Quinzenal	10	
LM	Sines	Costa Norte-Canto Mosqueiro	Quinzenal	10
		Costa Norte-Guia	Quinzenal	10

LM – Locais Monitorizados

(*) caso não se verificarem as condições referidas no Ponto 7 – “Zonas Balneares Marítimas a retirar do estatuto de Designadas”

9. EM RESUMO

Do Quadro 13 – Resumo da Conformidade das Zonas Balneares na Época Balnear de 2005, podem retirar-se as seguintes conclusões:

- no Alentejo, na época balnear de 2005, a percentagem de conformidade das zonas balneares (em número de 33) atingiu o valor de 100%, quer nas águas costeiras, marítimas e estuarinas, nas águas interiores;
- desse total de 33 zonas balneares conformes, 91% cumpre o Valor Guia e 9% cumpre o Valor Imperativo. Nas zonas costeiras, 96% cumpre o Valor Guia, enquanto que nas zonas interiores essa relação é de 71% do total.

Quadro 13– Resumo da Conformidade das Zonas Balneares na época balnear de 2005

TIPO DE ZONA BALNEAR	Nº TOTAL	CONFORMIDADE		
		CONFORME O VALOR GUIA	CONFORME O VALOR IMPERATIVO	NÃO CONFORME
Marítima ou estuarina	26	25	1	0
Interior	7	5	2	0
TOTAL	33	30	3	0

Nota: a Zona Balnear Interior de Portagem-Represa encontrava-se interdita no ano de 2005, razão pela qual não foi contabilizada neste resumo

Na sequência desta época balnear de 2005, por pretensão da Câmara Municipal de Odemira e após consulta à ARS Alentejo, poderá ser solicitada ao INAG e, conseqüentemente, em caso de concordância deste organismo, à Comissão Europeia, a classificação de dois locais monitorizados como novas zonas balneares – Malhão e Carvalhal-Odemira.

10. ANEXOS

Anexo I – Resultados da avaliação qualitativa de fitoplâncton

Identificação de florescências de géneros de cianobactérias potencialmente produtores de toxinas

Zona Balnear / Locais	Data	Cianobactérias
Albufeira da Tapada Grande	16-05-2005	nd
	07-06-2005	nd
	14-06-2005	nd
	21-06-2005	nd
	27-06-2005	nd
	05-07-2005	nd
	12-07-2005	nd
	19-07-2005	não colhido
	26-07-2005	não colhido
	02-08-2005	nd
	09-08-2005	não colhido
	16-08-2005	<i>Oscillatoria</i> sp. (+)
	23-08-2005	não colhido
	30-08-2005	nd
	06-09-2005	nd
	12-09-2005	nd
	20-09-2005	nd
27-09-2005	nd	
Albufeira de Pego do Altar	24-05-2005	<i>Microcystis</i> sp. (+)
	07-06-2005	nd
	14-06-2005	nd
	21-06-2005	nd
	27-06-2005	nd
	05-07-2005	<i>Anabaena</i> sp. (+); <i>Oscillatoria</i> sp. (+)
	12-07-2005	<i>Anabaena</i> sp. (+); <i>Oscillatoria</i> sp. (+); <i>Aphanizomenon</i> sp. (+)
	19-07-2005	não colhido
	26-07-2005	não colhido
	02-08-2005	<i>Anabaena</i> sp. (+++); <i>Oscillatoria</i> sp. (+); <i>Aphanizomenon</i> sp.
	09-08-2005	Não analisada
	16-08-2005	<i>Anabaena</i> sp. (+++); <i>Oscillatoria</i> sp. (+)
	23-08-2005	não colhido
	30-08-2005	<i>Anabaena</i> (+); <i>Aphanizomenon</i> (-); <i>Oscillatoria</i> (-)
	06-09-2005	<i>Anabaena</i> (+++); <i>Aphanizomenon</i> (+); <i>Oscillatoria</i> (+)
12-09-2005	<i>Anabaena</i> sp. (++); <i>Oscillatoria</i> sp. (+)	
20-09-2005	<i>Anabaena</i> sp. (+++); <i>Oscillatoria</i> sp. (++)	
27-09-2005	<i>Anabaena</i> (+++); <i>Aphanizomenon</i> (+); <i>Oscillatoria</i> (+)	
Quinta do Alamal	30-05-2005	<i>Oscillatoria</i> sp. (+)
	01-08-2005	<i>Microcystis</i> sp. (+++)
	17-08-2005	<i>Microcystis</i> sp. (+++)
	05-09-2005	nd
	19-09-2005	<i>Microcystis</i> sp. (+++)
	26-09-2005	<i>Microcystis</i> sp. (+++)

raro (-)
 pouco frequente (+)
 frequente (++)
 abundante (+++)
 nd - não detectado

Anexo II – Resultados da Época Balnear 2005

Zonas Balneares Interiores e Marítimas

Zona Balnear Interior	Data da Colheita	Óleos Minerais	Substâncias Tensioactivas	Fenóis	Coliformes Totais	Coliformes Fecais	Estreptococos Fecais	pH	Boletim
Albufeira de Póvoa e Meadas	16-05-2005	A	A	A	150	31	190	8,5	303
Albufeira de Póvoa e Meadas	23-05-2005	A	A	A	64	20	110	8,5	320
Albufeira de Póvoa e Meadas	30-05-2005	A	A	A	160	27	90	8,4	350
Albufeira de Póvoa e Meadas	07-06-2005	A	A	A	310	150	1700	7,9	393
Albufeira de Póvoa e Meadas	13-06-2005	A	A	A	80	9	140	8,7	401
Albufeira de Póvoa e Meadas	20-06-2005	A	A	A	300	80	370	9,2	419
Albufeira de Póvoa e Meadas	28-06-2005	A	A	A	390	3	210	9,9	453
Albufeira de Póvoa e Meadas	05-07-2005	A	A	A	330	330	50	9,8	469
Albufeira de Póvoa e Meadas	11-07-2005	A	A	A	33	10	140	10,0	478
Albufeira de Póvoa e Meadas	18-07-2005	A	A	A	70	30	110	10,2	506
Albufeira de Póvoa e Meadas	25-07-2005	A	A	A	1700	280	360	10,2	525
Albufeira de Póvoa e Meadas	02-08-2005	A	A	A	130	6	140	9,7	548
Albufeira de Póvoa e Meadas	09-08-2005	A	A	A	41	2	26	9,8	559
Albufeira de Póvoa e Meadas	17-08-2005	A	A	A	4	2	12	9,9	569
Albufeira de Póvoa e Meadas	22-08-2005	A	A	A	90	50	42	9,3	574
Albufeira de Póvoa e Meadas	29-08-2005	A	A	A	50	50	31	9,6	587
Albufeira de Póvoa e Meadas	05-09-2005	A	A	A	13	13	180	9,5	608
Albufeira de Póvoa e Meadas	13-09-2005	A	A	A	430	40	48	9,2	632
Albufeira de Póvoa e Meadas	20-09-2005	A	A	A	90	26	8	9,2	642
Albufeira de Póvoa e Meadas	26-09-2005	A	A	A	20	2	41	9,2	655
Albufeira de Montargil - Pintado	16-05-2005	A	A	A	10	10	8	9,2	300
Albufeira de Montargil - Pintado	23-05-2005	A	A	A	13	0	15	8,9	318
Albufeira de Montargil - Pintado	01-06-2005	A	A	A	30	1	13	9,0	380
Albufeira de Montargil - Pintado	07-06-2005	A	A	A	53	19	33	9,0	388
Albufeira de Montargil - Pintado	13-06-2005	A	A	A	1800	1600	100	8,9	399
Albufeira de Montargil - Pintado	21-06-2005	A	A	A	290	290	670	9,2	420
Albufeira de Montargil - Pintado	28-06-2005	A	A	A	35	33	60000	8,8	451
Albufeira de Montargil - Pintado	04-07-2005	A	A	A	1300	170	880	9,0	458
Albufeira de Montargil - Pintado	11-07-2005	A	A	A	45	36	1830	9,4	476
Albufeira de Montargil - Pintado	18-07-2005	A	A	A	200	20	30400	9,6	503
Albufeira de Montargil - Pintado	25-07-2005	A	A	A	470	120	7800	9,1	523
Albufeira de Montargil - Pintado	01-08-2005	A	A	A	10	4	7700	9,1	538
Albufeira de Montargil - Pintado	09-08-2005	A	A	A	14	8	5100	9,5	557
Albufeira de Montargil - Pintado	16-08-2005	A	A	A	5	2	5600	9,6	563
Albufeira de Montargil - Pintado	22-08-2005	A	A	A	3	1	14600	8,3	571
Albufeira de Montargil - Pintado	30-08-2005	A	A	A	12	9	23300	9,6	590
Albufeira de Montargil - Pintado	05-09-2005	A	A	A	30	14	270	9,5	606
Albufeira de Montargil - Pintado	12-09-2005	A	A	A	2	0	1900	9,5	623
Albufeira de Montargil - Pintado	19-09-2005	A	A	A	100	2	20	7,9	638
Albufeira de Montargil - Pintado	26-09-2005	A	A	A	5	2	600	8,5	653
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	17-05-2005	A	A	A	130	110	15	8,7	304
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	23-05-2005	A	A	A	170	47	12	8,9	323
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	31-05-2005	A	A	A	30	30	11	8,9	353
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	07-06-2005	A	A	A	240	42	68	8,7	385
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	14-06-2005	A	A	A	130	25	35	8,8	405
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	20-06-2005	A	A	A	630	230	220	8,7	416
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	27-06-2005	A	A	A	14	9	32	8,7	444
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	04-07-2005	A	A	A	330	330	31	8,6	455
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	11-07-2005	A	A	A	120	33	40	9,0	480
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	19-07-2005	A	A	A	120	14	51	8,8	508
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	26-07-2005	A	A	A	430	160	180	8,7	528
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	02-08-2005	A	A	A	110	23	120	8,9	541
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	08-08-2005	A	A	A	2500	190	100	9,0	553
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	17-08-2005	A	A	A	7000	1100	1500	9,2	570
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	22-08-2005	A	A	A	1200	80	40	9,1	576
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	29-08-2005	A	A	A	200	200	630	9,1	585
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	06-09-2005	A	A	A	180	90	17	9,1	612
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	12-09-2005	A	A	A	18	18	58	9,0	626
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	20-09-2005	A	A	A	700	42	10	9,2	640
Albufeira do Caia - Parque de Campismo	27-09-2005	A	A	A	1300	180	73	8,8	668
Cabeço de Vide - Represa	17-05-2005	A	A	A	270	140	350	8,6	306
Cabeço de Vide - Represa	23-05-2005	A	A	A	300	290	180	8,6	322
Cabeço de Vide - Represa	30-05-2005	A	A	A	1200	220	330	8,5	351
Cabeço de Vide - Represa	07-06-2005	A	A	A	900	320	40	8,8	386
Cabeço de Vide - Represa	14-06-2005	A	A	A	110	110	42	8,9	404
Cabeço de Vide - Represa	21-06-2005	A	A	A	8000	1800	770	8,3	423
Cabeço de Vide - Represa	28-06-2005	A	A	A	16	11	10	8,8	454
Cabeço de Vide - Represa	05-07-2005	A	A	A	2100	1700	630	8,3	464
Cabeço de Vide - Represa	11-07-2005	A	A	A	200	120	58	9,0	479
Cabeço de Vide - Represa	19-07-2005	A	A	A	90	90	10	8,9	510
Cabeço de Vide - Represa	25-07-2005	A	A	A	18	14	720	9,9	526
Cabeço de Vide - Represa	02-08-2005	A	A	A	21	20	110	8,8	542
Cabeço de Vide - Represa	08-08-2005	A	A	A	20	0	5	9,0	555
Cabeço de Vide - Represa	16-08-2005	A	A	A	120	24	14	9,0	566
Cabeço de Vide - Represa	22-08-2005	A	A	A	7	3	3	8,9	575
Cabeço de Vide - Represa	29-08-2005	A	A	A	100	12	11	8,7	588
Cabeço de Vide - Represa	05-09-2005	A	A	A	40	10	12	9,0	609
Cabeço de Vide - Represa	13-09-2005	A	A	A	900	40	13	8,8	627
Cabeço de Vide - Represa	20-09-2005	A	A	A	1000	300	260	8,5	641
Cabeço de Vide - Represa	27-09-2005	A	A	A	50	31	14	8,8	671

Zona Balnear Interior	Data da Colheita	Oleos Minerais	Substâncias Tensioactivas	Fenóis	Coliformes Totais	Coliformes Fecais	Estreptococos Fecais	pH	Boletim
Quinta do Alamal	16-05-2005	A	A	A	1200	100	18	9,0	302
Quinta do Alamal	23-05-2005	A	A	A	18	13	14	8,9	319
Quinta do Alamal	30-05-2005	A	A	A	180	60	19800	9,1	349
Quinta do Alamal	07-06-2005	A	A	A	33	12	36	9,1	387
Quinta do Alamal	13-06-2005	A	A	A	220	22	40	9,1	400
Quinta do Alamal	21-06-2005	A	A	A	30	11	180	9,2	422
Quinta do Alamal	28-06-2005	A	A	A	37	6	51	8,7	452
Quinta do Alamal	04-07-2005	A	A	A	36	7	10	7,2	459
Quinta do Alamal	11-07-2005	A	A	A	10	10	40	9,3	477
Quinta do Alamal	18-07-2005	A	A	A	90	47	1000	9,1	505
Quinta do Alamal	25-07-2005	A	A	A	24	0	260	8,7	524
Quinta do Alamal	01-08-2005	A	A	A	600	90	440	8,5	540
Quinta do Alamal	09-08-2005	A	A	A	8	5	150	9,2	558
Quinta do Alamal	16-08-2005	A	A	A	11	5	0	9,1	565
Quinta do Alamal	22-08-2005	A	A	A	12	12	2	8,5	572
Quinta do Alamal	30-08-2005	A	A	A	120	24	19	8,4	591
Quinta do Alamal	05-09-2005	A	A	A	6	4	3	8,9	607
Quinta do Alamal	12-09-2005	A	A	A	11	6	3	8,5	624
Quinta do Alamal	19-09-2005	A	A	A	5	4	2	9,0	639
Quinta do Alamal	26-09-2005	A	A	A	30	10	13	8,9	654
Albufeira de Pego do Altar	17-05-2005	A	A	A	180	24	23	8,2	313
Albufeira de Pego do Altar	24-05-2005	A	A	A	230	26	29	9,3	332
Albufeira de Pego do Altar	31-05-2005	A	A	A	110	29	21	8,6	363
Albufeira de Pego do Altar	07-06-2005	A	A	A	320	30	30	8,5	389
Albufeira de Pego do Altar	14-06-2005	A	A	A	530	31	8	6,4	410
Albufeira de Pego do Altar	21-06-2005	A	A	A	340	280	260	6,6	434
Albufeira de Pego do Altar	27-06-2005	A	A	A	30	4	10	8,2	445
Albufeira de Pego do Altar	05-07-2005	A	A	A	37	16	2	8,6	474
Albufeira de Pego do Altar	12-07-2005	A	A	A	72	2	8	6,1	497
Albufeira de Pego do Altar	19-07-2005	A	A	A	12	10	130	6,1	517
Albufeira de Pego do Altar	26-07-2005	A	A	A	39	12	40	8,9	527
Albufeira de Pego do Altar	02-08-2005	A	A	A	7	5	10	8,4	544
Albufeira de Pego do Altar	09-08-2005	A	A	A	23	8	9	8,7	562
Albufeira de Pego do Altar	16-08-2005	A	A	A	800	400	23	8,9	568
Albufeira de Pego do Altar	23-08-2005	A	A	A	190	23	1	9,0	579
Albufeira de Pego do Altar	30-08-2005	A	A	A	11	8	8	8,7	593
Albufeira de Pego do Altar	06-09-2005	A	A	A	170	40	9	8,1	622
Albufeira de Pego do Altar	13-09-2005	A	A	A	100	73	42	10,6	637
Albufeira de Pego do Altar	20-09-2005	A	A	A	53	18	11	8,2	646
Albufeira de Pego do Altar	27-09-2005	A	A	A	40	7	7	8,3	666
Portagem-Represa	23-05-2005	A	A	A	3800	380	57	7,9	321
Portagem-Represa	07-06-2005	A	A	A	220	160	170	8,3	394
Portagem-Represa	20-06-2005	A	A	A	280	44	120	7,9	418
Portagem-Represa	05-07-2005	A	A	A	460	460	93	8,1	470
Portagem-Represa	18-07-2005	A	A	A	120	50	110	8,5	507
Portagem-Represa	02-08-2005	A	A	A	4000	370	135	8,0	549
Portagem-Represa	22-08-2005	A	A	A	2800	1600	36	8,1	573
Portagem-Represa	13-09-2005	A	A	A	1000	50	21	7,9	633
Portagem-Represa	26-09-2005	A	A	A	300	100	110	8,1	656
Albufeira de Tapada Grande	17-05-2005	A	A	A	10	9	10	8,6	314
Albufeira de Tapada Grande	23-05-2005	A	A	A	48	0	0	8,1	812
Albufeira de Tapada Grande	31-05-2005	A	A	A	6	0	17	8,2	362
Albufeira de Tapada Grande	07-06-2005	A	A	A	7	7	6300	8,6	384
Albufeira de Tapada Grande	14-06-2005	A	A	A	20	0	120	8,7	415
Albufeira de Tapada Grande	21-06-2005	A	A	A	3	1	130	8,7	439
Albufeira de Tapada Grande	28-06-2005	A	A	A	4	4	2	6,2	1050
Albufeira de Tapada Grande	05-07-2005	A	A	A	10	10	438	8,4	475
Albufeira de Tapada Grande	12-07-2005	A	A	A	3	1	30	8,9	502
Albufeira de Tapada Grande	19-07-2005	A	A	A	3	3	190	8,7	522
Albufeira de Tapada Grande	27-07-2005	A	A	A	16	2	4	6,9	1211
Albufeira de Tapada Grande	02-08-2005	A	A	A	14	13	93	8,1	543
Albufeira de Tapada Grande	09-08-2005	A	A	A	39	9	11	8,2	560
Albufeira de Tapada Grande	16-08-2005	A	A	A	22	22	2	8,4	567
Albufeira de Tapada Grande	23-08-2005	A	A	A	8	4	1	10,4	581
Albufeira de Tapada Grande	29-08-2005	A	A	A	113	113	72	8,2	1334
Albufeira de Tapada Grande	06-09-2005	A	A	A	14	10	16	8,0	621
Albufeira de Tapada Grande	13-09-2005	A	A	A	14	4	2	10,9	636
Albufeira de Tapada Grande	20-09-2005	A	A	A	30	8	2	10,7	648

MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA FINS BALNEARES NA REGIÃO ALENTEJO - ÉPOCA BALNEAR 2005

Zona Balnear Marítima ou Estuarina	Data da Colheita	Óleos Minerais	Substâncias Tensoactivas	Fenóis	Coliformes Totais	Coliformes Fecais	Estreptococos Fecais	pH	Turvação	Boletim
Samouqueira	17-05-2005	A	A	A	6	0	4	8,2	0,93	357IA
Samouqueira	30-05-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	1,20	632IA
Samouqueira	14-06-2005	A	A	A	2	0	0	8,4	0,80	949IA
Samouqueira	27-06-2005	A	A	A	1	0	0	8,4	0,42	1289IA
Samouqueira	12-07-2005	A	A	A	0	0	2	8,4	0,60	1682IA
Samouqueira	26-07-2005	A	A	A	2	0	8	8,3	0,28	2010IA
Samouqueira	09-08-2005	A	A	A	52	4	8	8,3	0,60	2326IA
Samouqueira	22-08-2005	A	A	A	4	2	3	8,3	0,60	2604IA
Samouqueira	06-09-2005	A	A	A	0	0	0	8,1	0,93	2930IA
Samouqueira	19-09-2005	A	A	A	2	0	2	8,1	0,49	3231IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	17-05-2005	A	A	A	9	1	1	8,2	0,87	358IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	30-05-2005	A	A	A	4	0	0	8,3	0,85	633IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	14-06-2005	A	A	A	2	2	0	8,3	0,51	950IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	27-06-2005	A	A	A	2	0	0	8,4	0,33	1290IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	12-07-2005	A	A	A	7	1	3	8,4	0,98	1683IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	26-07-2005	A	A	A	16	0	2	8,3	0,60	2011IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	09-08-2005	A	A	A	10	3	0	8,4	0,70	2327IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	22-08-2005	A	A	A	4	1	3	8,3	0,75	2605IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	06-09-2005	A	A	A	1	1	0	8,2	0,87	2931IA
Vieirinha (Vale de Figueiros)	19-09-2005	A	A	A	0	0	0	8,1	0,70	3233IA
Tróia - Rio	23-05-2005	A	A	A	18	3	4	8,2	1,50	570IA
Tróia - Rio	20-06-2005	A	A	A	8	2	3	8,3	0,82	1115IA
Tróia - Rio	18-07-2005	A	A	A	40	4	7	8,3	1,30	1790IA
Tróia - Rio	16-08-2005	A	A	A	20	8	20	8,2	0,78	2388IA
Tróia - Rio	12-09-2005	A	A	A	23	16	6	8,2	1,50	3104IA
Tróia - Mar	23-05-2005	A	A	A	4	1	0	8,4	1,40	569IA
Tróia - Mar	20-06-2005	A	A	A	4	4	8	8,3	1,00	1117IA
Tróia - Mar	18-07-2005	A	A	A	19	3	4	8,3	1,20	1791IA
Tróia - Mar	16-08-2005	A	A	A	22	4	58	8,3	0,77	2389IA
Tróia - Mar	12-09-2005	A	A	A	14	14	14	8,2	2,00	3105IA
Tróia - Galé	23-05-2005	A	A	A	14	14	0	6,9	1,60	564IA
Tróia - Galé	20-06-2005	A	A	A	4	4	4	8,3	3,20	1119IA
Tróia - Galé	18-07-2005	A	A	A	1	0	6	8,4	2,70	1793IA
Tróia - Galé	16-08-2005	A	A	A	66	1	7	8,4	0,83	2391IA
Tróia - Galé	12-09-2005	A	A	A	45	36	10	8,2	2,00	3107IA
Tróia - Bico das Lulas	23-05-2005	A	A	A	12	1	4	8,2	0,73	565IA
Tróia - Bico das Lulas	20-06-2005	A	A	A	24	12	3	8,3	2,00	1118IA
Tróia - Bico das Lulas	18-07-2005	A	A	A	1	0	4	8,3	1,30	1792IA
Tróia - Bico das Lulas	16-08-2005	A	A	A	10	2	16	8,3	1,00	2390IA
Tróia - Bico das Lulas	12-09-2005	A	A	A	13	7	34	8,2	2,30	3106IA
Atlântica	23-05-2005	A	A	A	0	0	0	8,4	2,00	563IA
Atlântica	20-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	1,40	1120IA
Atlântica	18-07-2005	A	A	A	13	12	0	8,4	2,00	1794IA
Atlântica	16-08-2005	A	A	A	12	1	4	8,4	0,84	2392IA
Atlântica	12-09-2005	A	A	A	38	20	37	8,3	2,60	3108IA
Comporta	23-05-2005	A	A	A	4	0	0	8,3	0,80	568IA
Comporta	20-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,4	1,00	1121IA
Comporta	18-07-2005	A	A	A	16	6	4	8,4	0,95	1795IA
Comporta	16-08-2005	A	A	A	16	1	1	8,4	0,56	2393IA
Comporta	12-09-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,98	3109IA
Carvalhal	23-05-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,39	567IA
Carvalhal	20-06-2005	A	A	A	0	0	1	8,4	0,95	1123IA
Carvalhal	18-07-2005	A	A	A	12	2	5	8,4	0,73	1796IA
Carvalhal	16-08-2005	A	A	A	32	8	12	8,4	0,62	2394IA
Carvalhal	12-09-2005	A	A	A	4	4	0	8,3	1,30	3110IA
Pego	23-05-2005	A	A	A	1	0	0	8,3	0,55	566IA
Pego	06-06-2005	A	A	A	3	3	0	8,2	0,84	798IA
Pego	20-06-2005	A	A	A	0	0	3	8,4	1,30	1126IA
Pego	04-07-2005	A	A	A	0	0	2	8,4	0,75	1472IA
Pego	18-07-2005	A	A	A	12	0	0	8,4	0,62	1797IA
Pego	01-08-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,68	2113IA
Pego	16-08-2005	A	A	A	10	0	11	8,4	0,65	2395IA
Pego	29-08-2005	A	A	A	12	0	0	8,2	1,40	2768IA
Pego	12-09-2005	A	A	A	0	0	1	8,3	2,00	3111IA
Pego	26-09-2005	A	A	A	4	1	0	8,3	1,00	3377IA

MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA FINS BALNEARES NA REGIÃO ALENTEJO - ÉPOCA BALNEAR 2005

Zona Balnear Marítima ou Estuarina	Data da Colheita	Óleos Minerais	Substâncias Tensoactivas	Fenóis	Coliformes Totais	Coliformes Fecais	Estreptococos Fecais	pH	Turvação	Boletim
Galé - Fontainhas	24-05-2005	A	A	A	0	0	0	8,2	0,29	576IA
Galé - Fontainhas	21-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,52	1132IA
Galé - Fontainhas	19-07-2005	A	A	A	12	0	0	8,3	0,45	1862IA
Galé - Fontainhas	17-08-2005	A	A	A	1	1	0	8,3	0,65	2505IA
Galé - Fontainhas	13-09-2005	A	A	A	1	1	0	8,1	2,40	3112IA
Aberta Nova	24-05-2005	A	A	A	0	0	0	8,2	0,34	575IA
Aberta Nova	06-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,68	799IA
Aberta Nova	21-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,55	1137IA
Aberta Nova	04-07-2005	A	A	A	1	0	0	8,3	0,98	1473IA
Aberta Nova	19-07-2005	A	A	A	4	0	0	8,3	0,50	1863IA
Aberta Nova	01-08-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,44	2114IA
Aberta Nova	17-08-2005	A	A	A	0	0	1	8,4	0,60	2507IA
Aberta Nova	29-08-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	1,00	2769IA
Aberta Nova	13-09-2005	A	A	A	0	0	1	8,1	1,50	3113IA
Aberta Nova	26-09-2005	A	A	A	0	0	0	8,1	1,25	3379IA
Melides	24-05-2005	A	A	A	2	0	0	8,3	0,30	574IA
Melides	21-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,4	0,63	1140IA
Melides	19-07-2005	A	A	A	16	0	0	8,3	0,73	1864IA
Melides	17-08-2005	A	A	A	0	0	5	8,4	0,70	2509IA
Melides	13-09-2005	A	A	A	4	4	2	8,1	1,00	3114IA
Costa de Santo André	24-05-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,35	573IA
Costa de Santo André	21-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,4	0,65	1141IA
Costa de Santo André	17-08-2005	A	A	A	8	8	11	8,4	0,71	2511IA
Costa de Santo André	13-09-2005	A	A	A	0	0	0	8,1	0,79	3115IA
Lagoa de Santo André	24-05-2005	A	A	A	10	7	7	9,0	4,00	572IA
Lagoa de Santo André	06-06-2005	A	A	A	26	24	44	9,1	4,60	800IA
Lagoa de Santo André	21-06-2005	A	A	A	100	60	8	8,9	4,00	1143IA
Lagoa de Santo André	04-07-2005	A	A	A	12	12	24	9,0	4,30	1474IA
Lagoa de Santo André	19-07-2005	A	A	A	900	40	22	9,0	3,80	1866IA
Lagoa de Santo André	01-08-2005	A	A	A	100	20	40	8,9	3,50	2115IA
Lagoa de Santo André	17-08-2005	A	A	A	60	60	100	8,4	3,30	2513IA
Lagoa de Santo André	29-08-2005	A	A	A	22	13	10	8,7	3,00	2770IA
Lagoa de Santo André	13-09-2005	A	A	A	60	14	5	8,4	1,80	3116IA
Lagoa de Santo André	26-09-2005	A	A	A	16	12	9	8,4	2,00	3383IA
Fonte do Cortiço	24-05-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,44	571IA
Fonte do Cortiço	21-06-2005	A	A	A	6	0	0	8,3	1,00	1145IA
Fonte do Cortiço	19-07-2005	A	A	A	4	0	0	8,4	0,65	1867IA
Fonte do Cortiço	17-08-2005	A	A	A	0	0	1	8,4	0,63	2515IA
Fonte do Cortiço	13-09-2005	A	A	A	2	0	0	8,1	1,00	3117IA
Vasco da Gama	17-05-2005	A	A	A	5	1	4	8,2	0,53	361IA
Vasco da Gama	14-06-2005	A	A	A	86	46	0	8,4	0,50	953IA
Vasco da Gama	12-07-2005	A	A	A	17	8	9	8,4	0,60	1686IA
Vasco da Gama	09-08-2005	A	A	A	8	7	7	8,4	0,85	2332IA
Vasco da Gama	06-09-2005	A	A	A	72	18	20	8,1	0,53	2934IA
São Torpes	17-05-2005	A	A	A	112	5	4	8,2	0,43	360IA
São Torpes	14-06-2005	A	A	A	8	0	0	8,4	0,35	952IA
São Torpes	12-07-2005	A	A	A	16	0	2	8,4	0,72	1685IA
São Torpes	09-08-2005	A	A	A	48	16	13	8,4	1,50	2330IA
São Torpes	06-09-2005	A	A	A	8	3	4	8,1	0,43	2933IA
Morgavel	17-05-2005	A	A	A	6	0	0	8,2	0,45	359IA
Morgavel	14-06-2005	A	A	A	2	0	0	8,4	0,30	951IA
Morgavel	12-07-2005	A	A	A	6	5	4	8,4	0,65	1684IA
Morgavel	09-08-2005	A	A	A	1	1	0	8,4	0,78	2328IA
Morgavel	06-09-2005	A	A	A	8	0	0	8,2	0,45	2932IA
Grande de Porto Covo	17-05-2005	A	A	A	2	2	0	8,2	1,40	356IA
Grande de Porto Covo	14-06-2005	A	A	A	1	1	0	8,3	1,20	948IA
Grande de Porto Covo	12-07-2005	A	A	A	82	6	7	8,4	1,50	1681IA
Grande de Porto Covo	09-08-2005	A	A	A	5	5	4	8,3	0,58	2325IA
Grande de Porto Covo	06-09-2005	A	A	A	12	1	4	8,2	1,40	2929IA
Ilha do Pessegueiro	16-05-2005	A	A	A	2	2	3	8,3	1,50	330IA
Ilha do Pessegueiro	13-06-2005	A	A	A	2	2	0	8,4	1,40	947IA
Ilha do Pessegueiro	11-07-2005	A	A	A	0	0	0	8,4	1,50	1606IA
Ilha do Pessegueiro	08-08-2005	A	A	A	4	4	2	8,4	1,40	2265IA
Ilha do Pessegueiro	05-09-2005	A	A	A	10	2	1	8,3	1,50	2927IA

Zona Balnear Marítima ou Estuarina	Data da Colheita	Óleos Minerais	Substâncias Tensoactivas	Fenóis	Coliformes Totais	Coliformes Fecais	Estreptococos Fecais	pH	Turvação	Boletim
Vila Nova de Milfontes - Franquia	16-05-2005	A	A	A	3400	640	332	8,3	0,58	3281A
Vila Nova de Milfontes - Franquia	30-05-2005	A	A	A	6300	1300	1200	8,3	0,61	6301A
Vila Nova de Milfontes - Franquia	13-06-2005	A	A	A	7600	1400	1900	8,4	0,90	9451A
Vila Nova de Milfontes - Franquia	27-06-2005	A	A	A	600	6	16	8,4	0,85	12871A
Vila Nova de Milfontes - Franquia	11-07-2005	A	A	A	320	150	72	8,5	1,80	16041A
Vila Nova de Milfontes - Franquia	26-07-2005	A	A	A	460	34	38	8,3	0,53	20081A
Vila Nova de Milfontes - Franquia	08-08-2005	A	A	A	170	76	28	8,3	3,00	22631A
Vila Nova de Milfontes - Franquia	22-08-2005	A	A	A	200	60	15	8,2	3,50	26021A
Vila Nova de Milfontes - Franquia	05-09-2005	A	A	A	76	21	10	8,2	0,58	29251A
Vila Nova de Milfontes - Franquia	19-09-2005	A	A	A	30	13	28	8,8	1,50	32271A
Vila Nova de Milfontes - Farol	16-05-2005	A	A	A	29	24	13	8,3	0,55	3291A
Vila Nova de Milfontes - Farol	30-05-2005	A	A	A	28	21	0	8,4	0,66	6311A
Vila Nova de Milfontes - Farol	13-06-2005	A	A	A	336	244	716	8,3	0,75	9461A
Vila Nova de Milfontes - Farol	27-06-2005	A	A	A	15	0	5	8,4	0,74	12881A
Vila Nova de Milfontes - Farol	11-07-2005	A	A	A	190	12	12	8,4	1,50	16051A
Vila Nova de Milfontes - Farol	26-07-2005	A	A	A	102	35	18	8,3	0,48	20091A
Vila Nova de Milfontes - Farol	08-08-2005	A	A	A	38	26	20	8,3	2,00	22641A
Vila Nova de Milfontes - Farol	22-08-2005	A	A	A	540	504	44	8,3	2,00	26031A
Vila Nova de Milfontes - Farol	05-09-2005	A	A	A	46	11	8	8,2	0,55	29261A
Vila Nova de Milfontes - Farol	19-09-2005	A	A	A	28	10	12	8,0	1,30	32301A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	16-05-2005	A	A	A	5	2	2	8,3	2,20	3271A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	30-05-2005	A	A	A	8	4	0	8,4	1,40	6291A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	13-06-2005	A	A	A	24	2	2	8,3	1,80	9441A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	27-06-2005	A	A	A	4	2	6	8,3	1,40	12861A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	11-07-2005	A	A	A	13	6	2	8,4	1,00	16031A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	26-07-2005	A	A	A	16	5	7	8,3	0,95	20071A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	08-08-2005	A	A	A	32	32	4	8,3	0,70	22621A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	22-08-2005	A	A	A	70	40	57	8,3	1,00	26011A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	05-09-2005	A	A	A	4	1	3	8,2	2,20	29241A
Vila Nova de Milfontes - Furnas	19-09-2005	A	A	A	4	1	7	8,1	1,00	32241A
Almograve	16-05-2005	A	A	A	4	0	0	8,3	0,85	3261A
Almograve	13-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	0,82	9431A
Almograve	11-07-2005	A	A	A	15	15	0	8,5	0,89	16021A
Almograve	08-08-2005	A	A	A	7700	1000	72	8,5	0,80	22611A
Almograve (COLHEITA EXTRAORDINÁRIA) *	22-08-2005	A	A	A	25	12	0	8,4	0,80	1295
Almograve	05-09-2005	A	A	A	12	0	1	8,2	0,85	29231A
Zambujeira do Mar1	16-05-2005	A	A	A	12	1	0	8,3	0,38	3241A
Zambujeira do Mar2	16-05-2005	A	A	A	210	40	15	8,3	0,58	3251A
Zambujeira do Mar1	30-05-2005	A	A	A	28	8	0	8,3	0,84	6271A
Zambujeira do Mar2	30-05-2005	A	A	A	290	22	16	8,3	0,86	6281A
Zambujeira do Mar1	13-06-2005	A	A	A	37	22	4	8,3	0,58	9411A
Zambujeira do Mar2	13-06-2005	A	A	A	18	12	4	8,3	0,80	9421A
Zambujeira do Mar1	27-06-2005	A	A	A	60	4	4	8,4	0,31	12841A
Zambujeira do Mar2	27-06-2005	A	A	A	120	2	1	8,4	0,38	12851A
Zambujeira do Mar1	11-07-2005	A	A	A	28	12	4	8,3	1,00	16001A
Zambujeira do Mar2	11-07-2005	A	A	A	130	32	20	8,3	1,40	16011A
Zambujeira do Mar1	26-07-2005	A	A	A	24	7	24	8,3	0,75	20051A
Zambujeira do Mar2	26-07-2005	A	A	A	48	7	6	8,3	0,29	20061A
Zambujeira do Mar1	08-08-2005	A	A	A	390	124	88	8,4	0,95	22591A
Zambujeira do Mar2	08-08-2005	A	A	A	20	6	1	8,4	0,53	22601A
Zambujeira do Mar1	22-08-2005	A	A	A	18	18	4	8,3	0,85	25991A
Zambujeira do Mar2	22-08-2005	A	A	A	60	44	9	8,3	0,55	26001A
Zambujeira do Mar1	05-09-2005	A	A	A	18	14	1	8,1	0,38	29211A
Zambujeira do Mar2	05-09-2005	A	A	A	12	8	1	8,1	0,58	29221A
Zambujeira do Mar1	19-09-2005	A	A	A	20	1	1	8,1	0,42	32201A
Zambujeira do Mar2	19-09-2005	A	A	A	16	0	10	8,1	0,41	3221A

* colheita realizada apenas para controlo do resultado anterior (não foi considerada no exercício de classificação)

Locais em estudo Interiores e Marítimos

Local Interior em Estudo	Data da Colheita	Óleos Minerais	Substâncias Tensoactivas	Fenóis	Coliformes Totais	Coliformes Fecais	Estreptococos Fecais	pH	Boletim
Albufeira de Montargil - Praia dos Tesos	16-05-2005	A	A	A	1000	30	12	9,2	301
Albufeira de Montargil - Praia dos Tesos	01-06-2005	A	A	A	120	9	16	9,0	381
Albufeira de Montargil - Praia dos Tesos	21-06-2005	A	A	A	13	4	1500	9,9	421
Albufeira de Montargil - Praia dos Tesos	04-07-2005	A	A	A	520	520	3000	8,9	457
Albufeira de Montargil - Praia dos Tesos	18-07-2005	A	A	A	220	220	42000	8,8	504
Albufeira de Montargil - Praia dos Tesos	01-08-2005	A	A	A	390	190	3000	7,3	539
Albufeira de Montargil - Praia dos Tesos	16-08-2005	A	A	A	180	180	12700	9,8	564
Albufeira de Odivelas	17-05-2005	A	A	A	23	7	8	6,9	312
Albufeira de Odivelas	31-05-2005	A	A	A	49	24	33	6,6	359
Albufeira de Odivelas	14-06-2005	A	A	A	50	9	7	7,4	409
Albufeira de Odivelas	27-06-2005	A	A	A	80	34	55	5,8	449
Albufeira de Odivelas	12-07-2005	A	A	A	20	1	3	5,9	496
Albufeira de Odivelas	26-07-2005	A	A	A	9	0	30	8,1	533
Albufeira de Odivelas	09-08-2005	A	A	A	36	8	8	8,9	561
Albufeira de Odivelas	23-08-2005	A	A	A	4	1	1	9,0	580
Albufeira de Odivelas	06-09-2005	A	A	A	8	1	3	9,3	618
Albufeira de Odivelas	20-09-2005	A	A	A	2	0	0	8,7	647
Albufeira de Tapada Grande	26-09-2005	A	A	A	30	21	132	8,2	1484
Fronteira - Ponte Romana	17-05-2005	A	A	A	10000	36	19	8,4	307
Fronteira - Ponte Romana	01-06-2005	A	A	A	500	34	130	8,3	382
Fronteira - Ponte Romana	21-06-2005	A	A	A	90	15	210	8,6	424
Fronteira - Ponte Romana	05-07-2005	A	A	A	1100	260	10	8,4	465
Fronteira - Ponte Romana	19-07-2005	A	A	A	330	50	100	8,5	511
Fronteira - Ponte Romana	08-08-2005	A	A	A	62000	2600	110	8,6	556
Fronteira - Ponte Romana	29-08-2005	A	A	A	3000	660	38	8,7	589
Fronteira - Ponte Romana	13-09-2005	A	A	A	200	29	37	8,8	628
Fronteira - Ponte Romana	27-09-2005	A	A	A	400	110	23	8,9	670
Mosteiros	17-05-2005	A	A	A	2400	360	27	8,1	305
Mosteiros	01-06-2005	A	A	A	1500	310	230	8,7	383
Mosteiros	20-06-2005	A	A	A	450	450	3200	7,3	417
Mosteiros	04-07-2005	A	A	A	1500	410	300	9,0	456
Mosteiros	19-07-2005	A	A	A	600	170	160	10,0	509
Mosteiros	08-08-2005	A	A	A	5000	1900	900	9,6	554
Mosteiros	29-08-2005	A	A	A	1600	600	90	7,9	586
Mosteiros	12-09-2005	A	A	A	8000	500	14	6,4	625
Mosteiros	27-09-2005	A	A	A	1300	170	90	8,5	669

Local Marítimo em Estudo	Data da Colheita	Óleos Minerais	Substâncias Tensoactivas	Fenóis	Coliformes Totais	Coliformes Fecais	Estreptococos Fecais	pH	Turvação	Boletim
Costa Norte - Canto Mosqueiro	17-05-2005	A	A	A	8	1	0	8,3	1,30	748
Costa Norte - Canto Mosqueiro	30-05-2005	A	A	A	1	0	2	8,3	3,30	839
Costa Norte - Canto Mosqueiro	14-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,3	1,00	963
Costa Norte - Canto Mosqueiro	27-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,5	0,50	1025
Costa Norte - Canto Mosqueiro	12-07-2005	A	A	A	10	0	0	8,3	0,53	1119
Costa Norte - Canto Mosqueiro	26-07-2005	A	A	A	12	1	3	8,3	0,30	1189
Costa Norte - Canto Mosqueiro	09-08-2005	A	A	A	4	4	0	8,2	0,65	1270
Costa Norte - Canto Mosqueiro	22-08-2005	A	A	A	4	1	1	8,3	0,60	1296
Costa Norte - Canto Mosqueiro	06-09-2005	A	A	A	8	2	4	8,1	1,30	1383
Costa Norte - Canto Mosqueiro	19-09-2005	A	A	A	1	0	0	8,1	0,76	1456
Costa Norte - Guia	17-05-2005	A	A	A	2	0	0	8,3	1,00	749
Costa Norte - Guia	30-05-2005	A	A	A	6	2	2	8,3	4,60	840
Costa Norte - Guia	14-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,4	0,99	964
Costa Norte - Guia	27-06-2005	A	A	A	0	0	0	8,5	0,52	1026
Costa Norte - Guia	12-07-2005	A	A	A	16	0	0	8,3	0,70	1120
Costa Norte - Guia	26-07-2005	A	A	A	6	0	1	8,3	0,36	1190
Costa Norte - Guia	09-08-2005	A	A	A	8	2	0	8,2	0,75	1271
Costa Norte - Guia	22-08-2005	A	A	A	12	0	0	8,3	0,75	1297
Costa Norte - Guia	06-09-2005	A	A	A	14	2	6	8,1	1,00	1384
Costa Norte - Guia	19-09-2005	A	A	A	0	0	0	8,1	0,65	1457
Malhão	16-05-2005	A	A	A	0	0	1	8,3	0,80	747
Malhão	30-05-2005	A	A	A	4	4	0	8,3	1,00	838
Malhão	13-06-2005	A	A	A	4	4	7	8,4	0,52	947
Malhão	27-06-2005	A	A	A	4	0	0	8,4	0,40	1024
Malhão	11-07-2005	A	A	A	0	0	0	8,4	0,80	1105
Malhão	26-07-2005	A	A	A	6	4	1	8,3	0,28	1188
Malhão	08-08-2005	A	A	A	12	4	0	8,3	0,53	1250
Malhão	22-08-2005	A	A	A	4	4	0	8,3	0,60	1294
Malhão	05-09-2005	A	A	A	1	1	0	8,2	0,80	1369
Malhão	19-09-2005	A	A	A	0	0	1	8,1	0,45	1455
Carvalhal (Odemira)	16-05-2005	A	A	A	5	1	0	8,2	0,45	746
Carvalhal (Odemira)	30-05-2005	A	A	A	96	56	42	8,3	0,90	837
Carvalhal (Odemira)	13-06-2005	A	A	A	70	34	51	8,3	0,46	946
Carvalhal (Odemira)	27-06-2005	A	A	A	40	4	7	8,3	0,42	1023
Carvalhal (Odemira)	11-07-2005	A	A	A	120	90	10	8,3	0,68	1104
Carvalhal (Odemira)	26-07-2005	A	A	A	56	24	20	8,3	0,51	1187
Carvalhal (Odemira)	08-08-2005	A	A	A	340	25	9	8,3	0,63	1249
Carvalhal (Odemira)	22-08-2005	A	A	A	620	460	270	8,3	0,60	1293
Carvalhal (Odemira)	05-09-2005	A	A	A	14	10	20	7,9	0,45	1368
Carvalhal (Odemira)	19-09-2005	A	A	A	20	10	6	8,1	0,75	1454