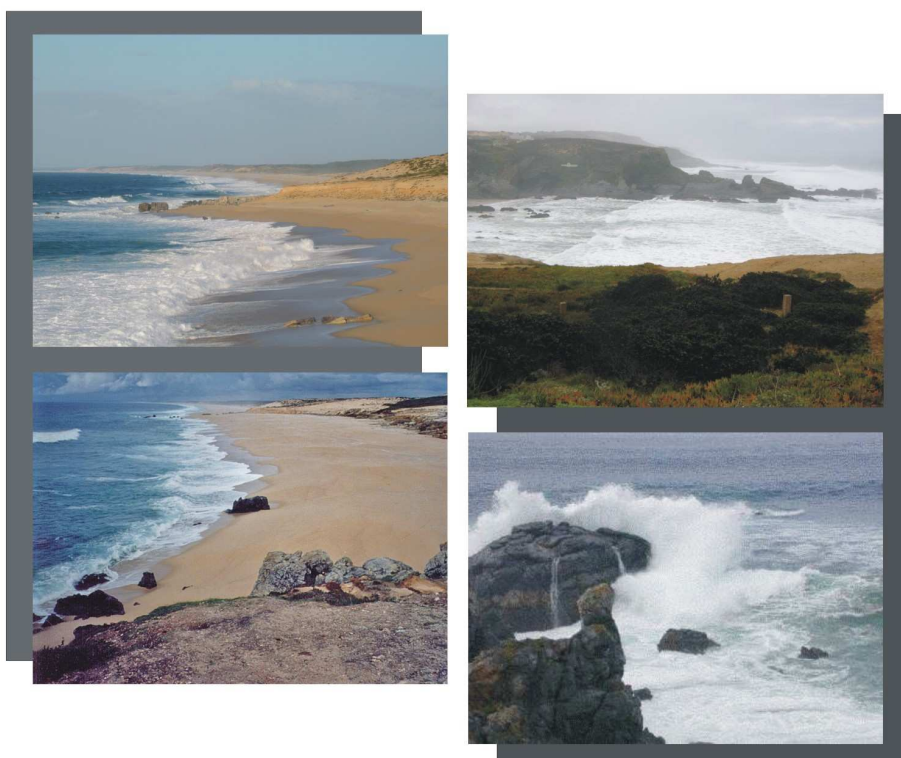




MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA FINS BALNEARES NA REGIÃO ALENTEJO

Relatório da Época Balnear de 2008



Divisão de Monitorização
Évora, Março de 2009



ÍNDICE

1. NOTA INTRODUTÓRIA	3
2. NÚMERO DE COLHEITAS E PERIODICIDADE DE AMOSTRAGEM	7
3. PARÂMETROS ANALISADOS	7
4. MÉTODOS ANALÍTICOS	7
5. VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	8
5.1. ZONAS INTERIORES	10
5.2. ZONAS COSTEIRAS	12
6. EVOLUÇÃO ANUAL DA QUALIDADE DAS ÁGUAS	13
7. PROPOSTAS DE ACTUAÇÃO FUTURA	15
8. PROPOSTA DE CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO - ÉPOCA BALNEAR DE 2009	16
8.1 ÁGUAS INTERIORES	17
8.2 ÁGUAS MARÍTIMAS E ESTUARINAS	17
9. CONFORMIDADE DAS ZONAS BALNEARES - ÉPOCA BALNEAR DE 2008 - SÍNTESE	19
10. ANEXOS	19



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 nº 236/98, de 1 de Agosto, competência esta que se tornou efectiva na época balnear de 1999, apenas no que respeita às águas interiores.

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 anterior Instituto do Ambiente (IA), Agência Portuguesa do Ambiente (APA), 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

No entanto desde 1999, os actualmente designados núcleos laboratoriais de Évora e Santo André da ARH do Alentejo I.P., Ex-Laboratórios de Évora e de Santo André da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo (CCDR Alentejo), têm vindo a assegurar as necessárias amostragem e determinações analíticas.

À semelhança dos anos anteriores (2002 a 2007), a implementação do programa de monitorização das águas costeiras classificadas do Alentejo foi subcontratado à CCDRA pela APA, tendo sido desenvolvido no Laboratório de Santo André; 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.

Concretamente, no decorrer da época balnear de 2008, foram monitorizadas (Figura 1):

- 7 zonas balneares interiores, classificadas ao abrigo da Directiva 76/160/CEE (Quadro 1);
- 1 local interior considerado como “Local em Estudo” – Nascedios (Quadro 2);
- 27 zonas balneares marítimas, classificadas ao abrigo da mesma directiva e 1 “Local em Estudo” - Alteirinhos (Quadro 3).

É de referir que a partir de 2008 foram suspensas as acções de monitorização, no Local em Estudo Albufeira de Odivelas. A futura legislação que irá transpor a Directiva 2006/7/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 15 de Fevereiro de 2006, relativa à gestão da qualidade das águas balneares e que revogará a Directiva 76/160/CEE, é bastante mais restritiva que esta anterior Directiva relativamente à gestão das bacias drenantes para as zonas balneares. No caso da albufeira de Odivelas a ocupação da sua bacia, com agricultura intensiva e actividade pecuária, bem como a sua integração na rede primária do EFMA, afigura-se de difícil compatibilização com uma zona de uso balnear, tendo as razões da suspensão das acções de monitorização sido comunicadas oficialmente à respectiva autarquia.

A Época Balnear de 2008 decorreu entre 1 de Junho e 30 de Setembro, com as excepções das zonas balneares nos concelhos de Odemira e de Santiago do Cacém, nas quais a mesma decorreu, respectivamente, entre 1 de Julho e 15 de Setembro e entre 15 de Junho e 15 de Setembro. Estes períodos foram propostos pelas referidas autarquias, ao abrigo do nº 1 e nº 2 do artigo 4º da Lei nº.



44/2004, de 19 de Agosto, tendo sido posteriormente fixados através da Portaria n.º 106/2008, de 5 de Fevereiro.

O exercício de acompanhamento da qualidade das águas para fins balneares decorreu entre 19 de Maio e 30 de Setembro, sendo representativo da época balnear fixada oficialmente.

A monitorização foi efectuada com periodicidade semanal, quinzenal ou mensal, em função do histórico da qualidade da água balnear.

Para a avaliação pontual da conformidade das águas, enquanto águas balneares, recorre-se aos VMA (Valores Máximos Admissíveis ou Valores Imperativos), ou aos VMR (Valores Máximos Recomendados ou Valores Guia) dos parâmetros analisados, de acordo com o Decreto-Lei n.º 236/98 e com a Directiva 76/160/CEE.

Os parâmetros que foram monitorizados durante a época balnear de 2008 e enquanto não for publicada a transposição para o direito nacional da Directiva 2006/7/CE são:

- Parâmetros microbiológicos: Coliformes totais, *Escherichia coli* e Enterococos intestinais;
- Parâmetros físico-químicos: óleos minerais, substâncias tensoactivas, fenóis.

Para efeitos do cumprimento do Decreto Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto, assume-se que *Escherichia coli* é equivalente a Coliformes fecais e que Enterococos intestinais é equivalente a Estreptococos fecais, tal como está previsto na fase de transição entre a Directiva Comunitária 76/160/CEE e a Directiva Comunitária 2006/7/CE. Ao abrigo do Decreto Lei n.º 236/98, apenas os parâmetros Coliformes totais, *Escherichia coli*, óleos minerais, substâncias tensoactivas e fenóis, são utilizados na classificação final das águas balneares, sendo a análise dos restantes apenas indicativa das possíveis fontes poluidoras e/ou condições em que a colheita é realizada.

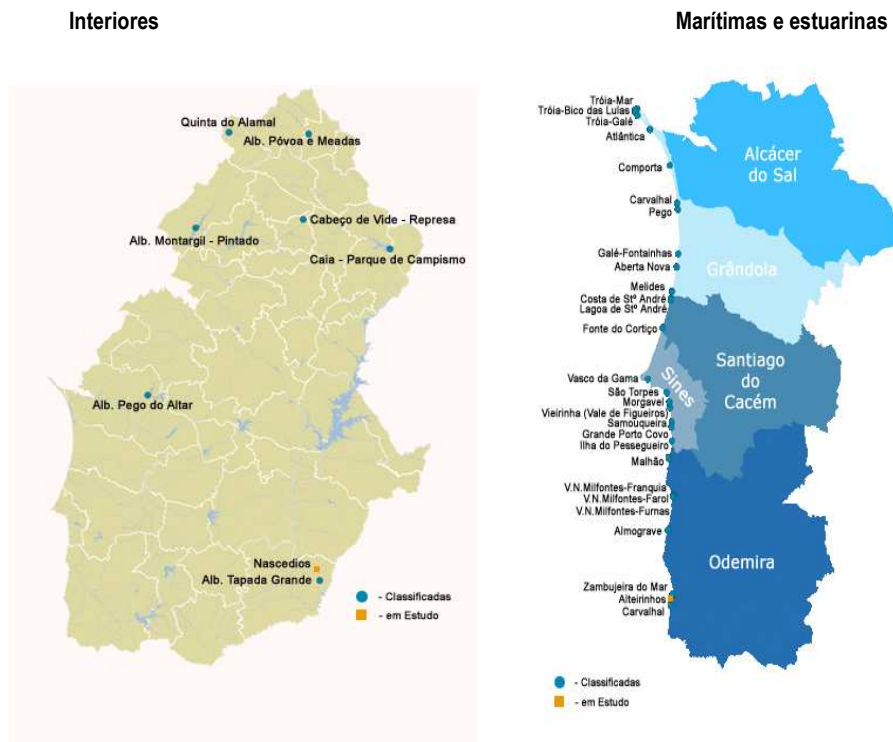
A verificação pontual da conformidade das águas costeiras classificadas foi efectuada pelo INAG (através de aplicações informáticas desenvolvidas para o efeito, no âmbito do SNIRH), sobre os dados obtidos pelo Laboratório de Santo André, que foram carregados numa base de dados especificamente desenvolvida para a APA (os boletins destinados a afixação apenas são disponibilizados após um procedimento de carregamento e validação dos resultados e classificação pontual da qualidade da água).

No total, foram monitorizados 36 locais, tendo os resultados de qualidade obtidos sido regularmente actualizados e disponibilizados no site da CCDRA (www.ccdr-a.gov.pt, o qual estabelece neste domínio ligações aos sites da responsabilidade do INAG e da APA, 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 nº 5 do Artigo 52º do Decreto-Lei nº 236/98, foram também 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 2008



Quadro 1 – Zonas Balneares Interiores Monitorizadas em 2008

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
Albufeira de Montargil – Pintado	Ponte de Sôr	Ribeira de Sôr



Quadro 2 – Local Interior Monitorizado em 2008

OUTRO LOCAL MONITORIZADO	CONCELHO	CURSO DE ÁGUA
Nascedios	Mértola	Barranco da Cabeça

Quadro 3 – Zonas Balneares Marítimas ou Estuarinas Monitorizadas em 2008

ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS	CONCELHO	CURSO DE ÁGUA	POOC	AUTORIDADE MARÍTIMA
Tróia - Mar	Grândola	Oceano Atlântico	Sado-Sines	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	C.P. 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
Malhão		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines
Carvalhal - Odemira		Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. Sines

(*) Área da Administração do Porto de Sines

Quadro 4 – Outros Locais Costeiros Monitorizados em 2008

OUTRO LOCAL MONITORIZADO	CONCELHO	CURSO DE ÁGUA	POOC	Autoridade marít
Alteirinhos	Odemira	Oceano Atlântico	Sines-Burgau	C.P. 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 nº 236/98 de 1 de Agosto, que regulamenta esta matéria, e também com base no Despacho nº 7845/2002 (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; no local ainda em estudo, a amostragem foi quinzenal.

3. PARÂMETROS ANALISADOS

Atendendo ao período de transição entre o disposto na legislação comunitária, que regulamenta a qualidade das águas para fins balneares (Directiva 76/160/CEE) e a transposição da Directiva 2006/7/CE para o Direito Nacional, foram analisados os parâmetros indicados no Quadro 4, 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 CCDR Alentejo, de Évora (águas interiores) e de Santo André (águas costeiras).

A ARS Alentejo, através das Sub-Regiões de Saúde de Beja e de Portalegre, asseguraram a monitorização qualitativa do fitoplâncton para identificação de florescências algais potencialmente produtoras de toxinas.

Quadro 4 – Parâmetros Analisados na Época Balnear de 2008

TIPO DE ZONA MONITORIZADA	PARÂMETROS DE DETERMINAÇÃO ANALÍTICA	MÉTODO ANALÍTICO	PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO VISUAL E / OU OLFATIVA
ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS (Directiva 76/160/CEE)	Coliformes Totais	Membrana filtrante (MF)	Substâncias tensoactivas
E	<i>Escherichia coli</i>	Membrana filtrante (MF)	Óleos minerais
OUTROS LOCAIS MONITORIZADOS (Decreto-Lei nº236/98)	Enterococos fecais	Membrana filtrante (MF)	Fenóis

4. MÉTODOS ANALÍTICOS

Os métodos analíticos utilizados são os referidos no Anexo XV do Decreto-Lei nº 236/98. 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 5 e 7);
- Os VMA - Valores Máximos Admissíveis ou os VMR - Valores Máximos Recomendados, de acordo com o Anexo XV do Decreto-Lei nº 236/98, quando se trata de Outros Locais Monitorizados ainda em estudo (Quadros 6).



A norma internacional ISO 17994:2004(E) descreve os critérios e processos de avaliação de equivalência dos métodos microbiológicos. Para efeitos do cumprimento do Decreto Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto, assume-se que *Escherichia coli* é equivalente a Coliformes fecais e que Enterococos intestinais é equivalente a *Streptococcus* fecais, tal como está previsto na fase de transição entre a Directiva Comunitária 76/160/CEE e a Directiva Comunitária 2006/7/CE. Ao abrigo do Decreto Lei n.º 236/98, apenas os parâmetros Coliformes totais, *Escherichia coli*, óleos minerais, substâncias tensoactivas e fenóis, são utilizados na classificação final das águas balneares, sendo a análise dos restantes apenas indicativa das possíveis fontes poluidoras e/ou condições em que a colheita é realizada.

PARÂMETRO	VMR (Valor Guia)	VMA (Valor Imperativo)
Coliformes totais	500	10 000
<i>Escherichia coli</i>	100	2 000
Enterococos intestinais	100	---

Para a classificação final, apenas foram considerados os parâmetros microbiológicos Coliformes Totais e *Escherichia coli* e os físico-químicos Óleos Minerais, Substâncias tensoactivas e Fenóis, conforme estipula a alínea e) do ponto 4º do Despacho nº 7845/2002 já referido.

No entanto, chama-se a atenção para o facto de, em alguns locais monitorizados cuja classificação final é de “Boa Qualidade” ou Qualidade Aceitável, se terem verificado valores acima do VMR dos Enterococos intestinais 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 interiores de Quinta do Alamal, *Cabeço de Vide – Represa* e das albufeiras de *Póvoa e Meadas*, *Pego do Altar*, *Nascedios*, *Albufeira do Caia - Parque de Campismo*.



5.1. Zonas interiores

Quadro 5 – Verificação da Conformidade das Zonas Balneares Classificadas (Directiva 76/160/CEE)

PARÂMETRO	CABEÇO DE VIDE- REPRESA	ALBUFEIRA DOCAIA- PARQUE DE CAMPISMO	ALBUFEIRA PEGO DO ALTAR	QUINTA DO ALAMAL	ALBUFEIRA TAPADA GRANDE	ALBUFEIRA PÓVOA E MEADAS	ALBUFEIRA MONTARGIL- PINTADO
Coliformes totais (VMR=500 VMA=10000)							
Número de amostragens realizadas:	20	20	20	20	20	20	20
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMA:	0	0	0	0	0	0	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMR:	6	3	3	3	4	9	2
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais satisfaz o VMR:	14	17	17	17	16	11	18
E. coli (VMR=100 VMA=2000)							
Número de amostragens realizadas:	20	20	20	20	20	20	20
Número de vezes que o parâmetro E. coli excede o VMA:	0	0	1	0	0	0	0
Número de vezes que o parâmetro E. coli excede o VMR:	9	0	1	2	2	3	0
Número de vezes que o parâmetro E. coli satisfaz o VMR:	11	20	18	18	18	17	20
Enterococos intestinais (VMR=100)							
Número de amostragens realizadas:	20	20	20	20	20	20	20
Número de vezes que o parâmetro Enterococos intestinais excede o VMR:	6	2	1	5	1	13	1
Número de vezes que o parâmetro Enterococos Intestinais satisfaz o VMR:	14	18	19	15	19	7	19
VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CONFORME(I)	CONFORME(G)	CONFORME(G)	CONFORME(G)	CONFORME(G)	CONFORME(I)	CONFORME(G)

CONFORME(G) Conforme Valor Guia
CONFORME(I) Conforme Valor Imperativo



Quadro 6 – Verificação da Conformidade de outro local monitorizado (Anexo XV do Decreto-Lei nº236/98)

PARÂMETRO	NASCEDIOS
Coliformes totais (VMR=500 VMA=10000)	
Número de amostragens realizadas:	20
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMA:	0
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais excede o VMR:	1
Número de vezes que o parâmetro Coliformes totais satisfaz o VMR:	19
E. coli (VMR=100 VMA=2000)	
Número de amostragens realizadas:	20
Número de vezes que o parâmetro <i>E. coli</i> excede o VMA:	1
Número de vezes que o parâmetro <i>E. coli</i> excede o VMR:	1
Número de vezes que o parâmetro <i>E. coli</i> satisfaz o VMR:	18
Enterococos intestinais (VMR=100)	
Número de amostragens realizadas:	20
Número de vezes que o parâmetro Enterococos Intestinais excede o VMR:	4
Número de vezes que o parâmetro Enterococos Intestinais satisfaz o VMR:	16
VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CONFORME(VMR)



5.2. Zonas costeiras

Quadro 7 – Verificação da Conformidade das Zonas Balneares Classificadas (Directiva 76/160/CEE) e da Zona balnear em estudo (Decreto-Lei n.º 236/98 de 1 de Agosto)

ZONA BALNEAR DESIGNADA	PERÍODICIDADE	N.º AMOSTRAS	Coliformes Totais			E. Coli			VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE
			≤ VMR (G)	> VMR	> VMA(I)	≤ VMR (G)	> VMR	> VMA(I)	
Troia-Mar	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Troia-Bico das Lulas	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Troia-Galé	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Atlântica	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Comporta	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Carvalhal	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Pego	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Galé-Fontainhas	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Aberta Nova	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Melides	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Fonte do Cortiço	Mensal	4	4			4			Conforme(G)
Costa de Sto André	Mensal	4	4			4			Conforme(G)
Lagoa de Santo André	Quinzenal	8	8			7	1		Conforme(G)
Grande Porto Covo	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Ilha do Pessegueiro	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
S. Torpes	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Morgavel	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Vasco da Gama	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Samouqueira	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Vieirinha	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Almograve	Mensal	4	4			4			Conforme(G)
V.N.Milfontes-Furnas	Mensal	4	4			4			Conforme(G)
V.N.Milfontes-Farol	Quinzenal	7	7			7			Conforme(G)
V.N.Milfontes-Franquia	Semanal	13	13			13			Conforme(G)
Zambujeira do Mar	Quinzenal	7	7			7			Conforme(G)
Malhão	Mensal	5	5			5			Conforme(G)
Carvalhal(Odemira)	Mensal	4	4			4			Conforme(G)
Alteirinhos*	Semanal	13	13			13			Conforme(VMR)

* Local em estudo



6. EVOLUÇÃO ANUAL DA QUALIDADE DAS ÁGUAS

A evolução da qualidade das águas para fins balneares pode ser observada nos Quadros 8 e 9, respectivamente para águas interiores e para águas marítimas ou estuarinas.

Quadro 8 – Evolução Anual da Qualidade das Águas Interiores (1995-2008)

		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ZONAS BALNEARES	Cabeço de Vide-Represa														
	Albufeira Caia - Parque de Campismo														
	Albufeira de Póvoa e Meadas														
	Albufeira de Pego do Altar														
	Quinta do Alamal														
	Albufeira da Tapada Grande														
	Albufeira de Montargil - Pintado														
LM	Nascedios														

C(G)

Conforme Valor Guia

C(I)

Conforme Valor Imperativo

NC

Não Conforme



Quadro 9 - Evolução da Qualidade da Água das Zonas Marítimas e Estuarinas (2000–2008), de acordo com a respectiva verificação da conformidade

DESIGNAÇÃO		VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE								
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS	Troia-Mar	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	Troia-Rio	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	Ban		
	Troia-Bico das Lulas	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	Troia-Galé	C(G)	C(G)	C(G)	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)	C(G)	C(G)	C(G)
	Comporta	C(G)	C(G)	C(G)	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)	C(G)	C(G)	C(G)
	Pego	C(VMR)	C(VMR)	C(VMR)	C(VMR)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	Galé-Fontainhas	C(G)	C(G)	C(G)	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)	C(G)	C(G)	C(G)
	Melides	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	Costa de Santo André	C(G)	C(G)	C(G)	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)	C(G)	C(G)	C(G)
	Lagoa de Santo André	NC	NC	C(I)	C(I)	C(I)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	Vasco da Gama	C(I)	C(I)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	S. Torpes	C(G)	C(G)	C(G)	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)	C(G)	C(G)	C(G)
	Samouqueira	C(VMR)	C(VMR)	C(VMR)	C(VMR)	C(VMR)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	Vieirinha (Vale de Figueiros)	C(VMR)	C(VMR)	C(VMR)	C(VMR)	C(VMR)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	Praia Grande de Porto Covo	C(G)	C(G)	C(G)	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)	C(G)	C(G)	C(G)
	Vila Nova de Mil Fontes-Franquia	C(G)	C(I)	C(G)	C(G)	NC	C(I)	NC	C(I)	
	Vila Nova de Mil Fontes-Farol	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(I)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	Vila Nova de Mil Fontes-Furnas	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(I)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
	Zambujeira do Mar	C(I)	C(I)	C(G)	C(I)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)
Almograve	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	C(G)	
Malhão					C(VMR)	C(VMR)	C(G)	C(G)	C(G)	
Carvalhal(Odemira)		C(VMR)	C(VMR)	C(VMR)	C(VMA)	C(VMR)	C(G)	C(G)		
LOCAL EM ESTUDO	Alteirinhos								C(VMR)	

C(G) ou VMR	Conforme Valor Guia ou VMR
C(I) ou VMA	Conforme Valor Imperativo
NC	Não Conforme
Ban	Banida

A zona balnear Tróia – Rio anteriormente zona balnear designada foi banida da lista europeia, desde 2006 devido à construção de uma marina e de um porto de recreio previstos para aquele local, o que inviabilizou definitivamente a utilização deste local como zona balnear.



7. PROPOSTAS DE ACTUAÇÃO FUTURA

Da análise e da interpretação dos resultados da avaliação da conformidade na época balnear de 2008, para as zonas balneares e para os locais monitorizados, bem como dos resultados obtidos em anos anteriores (cf. Quadros 8 e 9), 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 se promoverem soluções para o problema referido no ponto 5, relacionado com o aparecimento de valores relativamente elevados de *Enterococos fecais*.

A zona balnear *Vila Nova de Milfontes – Franquia*, revelou em 2004 e 2006 a ocorrência de episódios pontuais de degradação da qualidade da água, associados a descarga de águas contaminadas, provenientes do sistema de drenagem de águas pluviais, em períodos de maior aumento da população ou associados a episódios de forte precipitação verificados durante a época estival, não obstante, a melhoria da qualidade da água verificada na época balnear de 2008, reflecte o esforço que a Câmara Municipal de Odemira tem promovido na melhoria da rede de drenagem de águas residuais e de águas pluviais.

a ARH do Alentejo I.P., e tendo em consideração que é da responsabilidade da Câmara Municipal de Odemira a manutenção da rede de drenagem de águas residuais e de águas pluviais, foi oportunamente transmitida à autarquia a necessidade de serem efectuadas as diligências consideradas pertinentes, no sentido de resolver a situação indicada, o que poderá ter contribuído para a melhoria da qualidade da água na época balnear de 2008.

ZONAS BALNEARES MARÍTIMAS A RETIRAR O ESTATUTO DE DESIGNADAS

LAGOA DE SANTO ANDRÉ

A Portaria n.º 1046/2008, de 16 de Setembro, vem ajustar os limites da zona de pesca profissional da lagoa de Santo André ao zonamento estabelecido no Plano de Ordenamento da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e da Sancha (RNLSAS), aprovado pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 117/2007, de 23 de Agosto. O Plano de Ordenamento da RNLSAS estabelece no seu Artigo 41.º ponto 10 que “A construção de edificações de apoio à actividade balnear apenas é permitida nas áreas abrangidas pelos planos de praia do POOC Sado-Sines (Resolução de Conselho de Ministros n.º 136/99 de 29 de Outubro), aplicando-se as



disposições do referido POOC”. De acordo com o seu Artigo 45.º relativo a Actividades balneares “O uso balnear das praias é permitido nos termos definidos pelo Plano de Ordenamento da Orla Costeira Sado- - Sines, pelo presente Regulamento e demais legislação aplicável.” Uma vez que o referido diploma não prevê nenhuma zona balnear para a Lagoa de Santo André e tendo sido estabelecido um uso de pesca profissional incompatível com a promoção da prática balnear para um grande número de utilizadores, considera-se que a Lagoa de Santo André deixou de reunir as condições para continuar a ser identificada como água balnear, cessando este ano a monitorização da sua qualidade enquanto água balnear.

OUTROS LOCAIS MONITORIZADOS

Nascedios

Na sequência das acções de monitorização efectuadas no âmbito do Programa de Verificação da Aptidão da Água para Uso Balnear da Época Balnear de 2008, a ARH do Alentejo, I. P., irá em 2009 dar continuidade à integração no Programa de Monitorização da Qualidade da Água para Fins Balneares, como Local em Estudo, a estação de monitorização “Nascedios”, situado na albufeira da Tapada Grande.

Alteirinhos

Na sequência das acções de monitorização efectuadas no âmbito do Programa de Verificação da Aptidão da Água para Uso Balnear da Época Balnear de 2008, a ARH do Alentejo, I. P., irá em 2009 dar continuidade à integração no Programa de Monitorização da Qualidade da Água para Fins Balneares, como Local em Estudo, da praia “Alteirinhos”..

8. PROPOSTA DE CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO - ÉPOCA BALNEAR DE 2009

Nos pontos seguintes, apresentam-se os locais a monitorizar em 2009, com a respectiva frequência mínima de monitorização, tendo em consideração os resultados obtidos em 2008 e respectivo período da época balnear oficial, em função da portaria que lhe deu origem. As frequências de amostragem foram validadas com o INAG.



8.1 ÁGUAS INTERIORES

Nos moldes atrás referidos, prevê-se que a campanha de monitorização da qualidade da água, na época balnear de 2009, seja estruturada de forma a permitir a realização de colheitas nas estações abaixo identificadas, distribuídas ao longo da época balnear, com periodicidade semanal. Ao abrigo da Lei n.º 44/2004 de 19 de Agosto, a época balnear terá início em 1 de Junho e terminará em 30 de Setembro.

Quadro 10– Previsão de monitorização de zonas balneares interiores e local em estudo na época balnear de 2009

ZONAS BALNEARES CLASSIFICADAS	OUTROS LOCAIS MONITORIZADOS
Albufeira de Caia – Parque de Campismo	Albufeira da Tapada Grande - Nascedios
Albufeira de Pego do Altar	
Albufeira de Tapada Grande	

8.2 ÁGUAS MARÍTIMAS E ESTUARINAS

A ARH do Alentejo, I.P., irá assumir a responsabilidade de execução do programa de monitorização da qualidade das águas marítimas e estuarinas, na época balnear de 2009, nos pontos indicados no Quadro 11, de acordo com as periodicidades inerentes à qualidade da água verificada nos últimos anos e de acordo com a orientação do INAG nesta matéria.



Quadro 11– Previsão de monitorização de águas marítimas e estuarinas na época balnear de 2009

	ZONAS BALNEARES	CONCELHO	Frequência	Duração da Época Balnear de 2009	Legislação	n.º de dias	n.º de colheitas
ZONA BALNEAR DESIGNADA	ATLANTICA	GRÁNDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	TROIA-GALÉ	GRÁNDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	TROIA-MAR	GRÁNDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	TROIA-BICO DAS LULAS	GRANDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	MELIDES	GRÁNDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	COMPORTA	GRÁNDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	CARVALHAL	GRÁNDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	GALE-FONTAINHAS	GRÁNDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	PEGO	GRÁNDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	ABERTA NOVA	GRÁNDOLA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	VILA NOVA DE MILFONTES-FRANQUIA	ODEMIRA	Semanal	1 de Julho a 15 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	76	13
	VILA NOVA DE MILFONTES-FAROL	ODEMIRA	Semanal	1 de Julho a 15 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	76	13
	CARVALHAL (ODEMIRA)	ODEMIRA	Semanal	1 de Julho a 15 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	76	13
ZAMBUJEIRA DO MAR	ODEMIRA	Quinzenal	1 de Julho a 15 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	76	7	
ZONA EM ESTUDO	ALTEIRINHOS	ODEMIRA	Semanal	1 de Julho a 15 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	76	13
ZONA BALNEAR DESIGNADA	VILA NOVA DE MILFONTES-FURNAS	ODEMIRA	Mensal	1 de Julho a 15 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	76	4
	ALMOGRAVE	ODEMIRA	Mensal	1 de Julho a 15 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	76	4
	MALHAO	ODEMIRA	Mensal	1 de Julho a 15 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	76	4
	COSTA DE SANTO ANDRE	SANTIAGO DO CACÉM	Mensal	27 de Junho a 13 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	78	4
	FONTE DO CORTICO	SANTIAGO DO CACÉM	Mensal	27 de Junho a 13 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	78	4
	VASCO DA GAMA	SINES	Quinzenal	1 de Julho a 13 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	74	6
	MORGAVEL	SINES	Quinzenal	1 de Julho a 13 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	74	6
	S.TORPES	SINES	Mensal	1 de Junho a 13 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	104	4
	SAMOUQUEIRA-SINES	SINES	Quinzenal	1 de Julho a 13 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	74	6
	ILHA DO PESSEQUEIRO	SINES	Quinzenal	1 de Julho a 13 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	74	6
	GRANDE DE PORTO COVO	SINES	Mensal	1 de Junho a 13 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	104	4
	VIEIRINHA	SINES	Quinzenal	1 de Julho a 13 de Setembro	Portaria 148/2009 de 09 de Fevereiro	74	6
	CALIFORNIA	SESIMBRA	Quinzenal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	10
	OURO	SESIMBRA	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	ALBARQUEL	SETUBAL	Semanal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	20
	GALAPOS	SETUBAL	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	GALAPINHOS	SETUBAL	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	FIGUEIRINHA	SETUBAL	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5
	PORTINHO DA ARRABIDA	SETUBAL	Mensal	1 de Junho a 30 de Setembro	Lei 44/2004 de 19 de Agosto	121	5



9. CONFORMIDADE DAS ZONAS BALNEARES - ÉPOCA BALNEAR DE 2008 - SÍNTESE

Em síntese e relativamente à Verificação de Conformidade das Zonas Balneares na Época Balnear de 2008, podem retirar-se as seguintes conclusões:

- no Alentejo, na época balnear de 2008, a percentagem de conformidade das zonas balneares designadas (num total de 34) atingiu o valor de 100%, nas águas marítimas e estuarinas, e nas águas interiores. Do total das 34 zonas balneares Conformes, 94% (32) cumpre o *Valor Guia* e 6% (2) cumpre o *Valor Imperativo*.
- As zonas em estudo – 100% (2) foram classificadas como *Conforme o VMR*, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto.

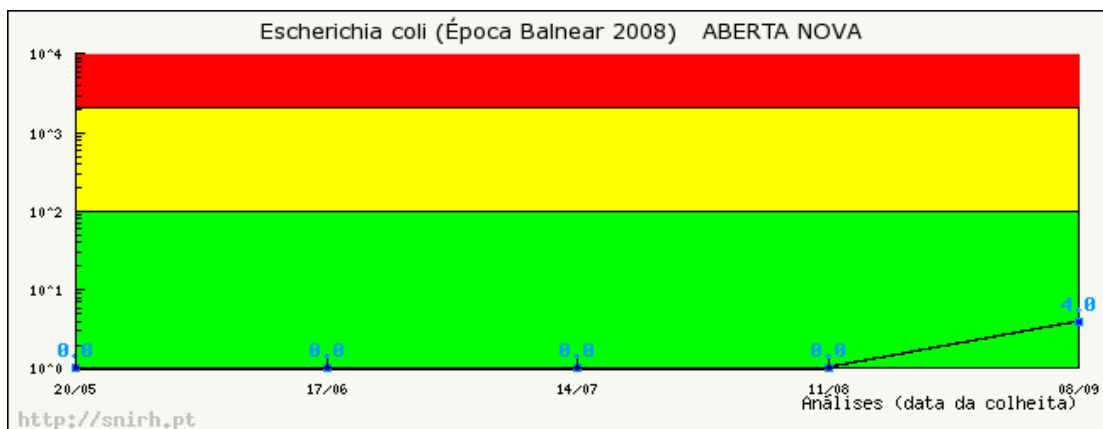
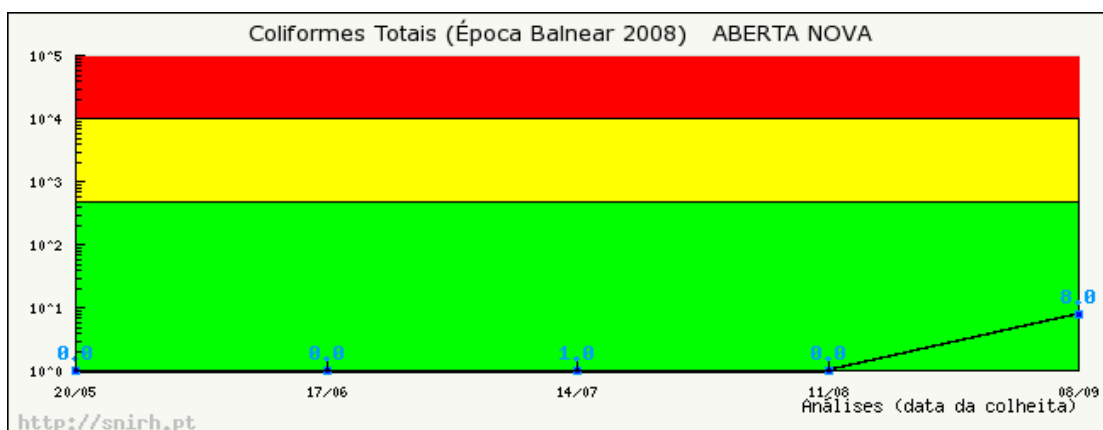
A informação relativa à verificação de conformidade das Zonas balneares marítimas pertencentes aos Concelhos de Sesimbra: “Califórnia”, “Ouro” e de Setúbal: “Albarquel”, “Galapos”, “Galapinhos”, “Figueirinha”, “Portinho da Arrábida”, poderá ser consultada no site do SNIR em http://snirh.pt/snirh.php?main_id=1&item=1.1.

10. ANEXOS

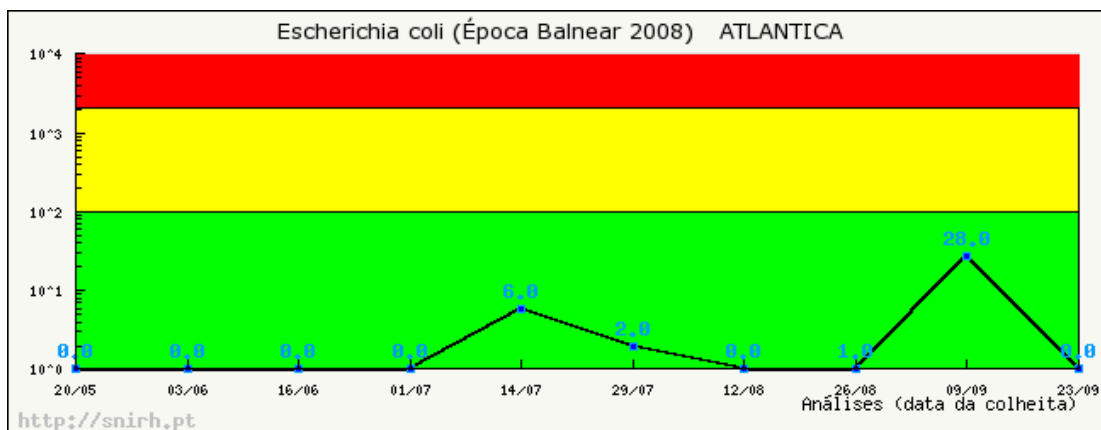
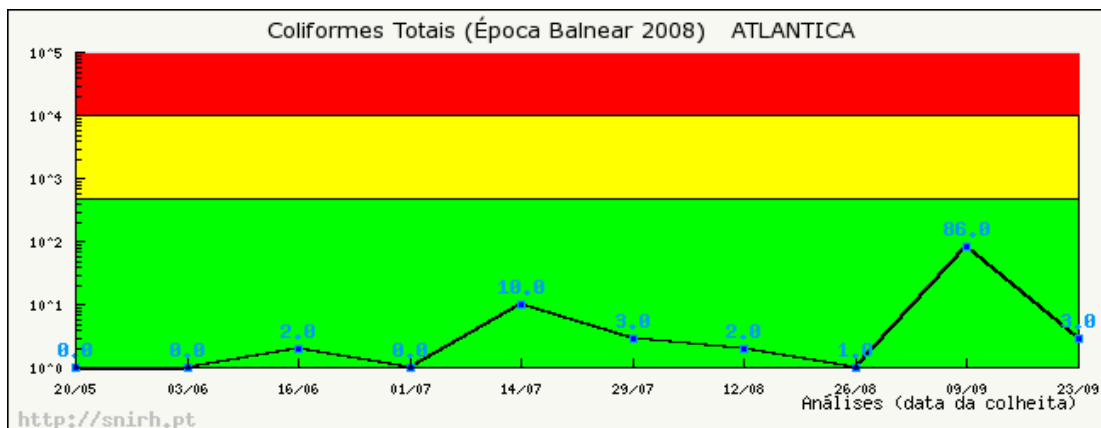
Os boletins analíticos referentes aos resultados das análises efectuadas ao abrigo do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto e da Directiva 76/160/CEE, encontram-se disponíveis em <http://www.ccdra.gov.pt/zonas/default.asp?ano=2008>. De referir que são também apresentados sob forma de gráficos e tabelas os resultados do Programa Complementar de Amostragem, resultados esses que foram considerados pelo INAG, no exercício de Verificação de Conformidade (http://snirh.pt/snirh.php?main_id=1&item=1.1).



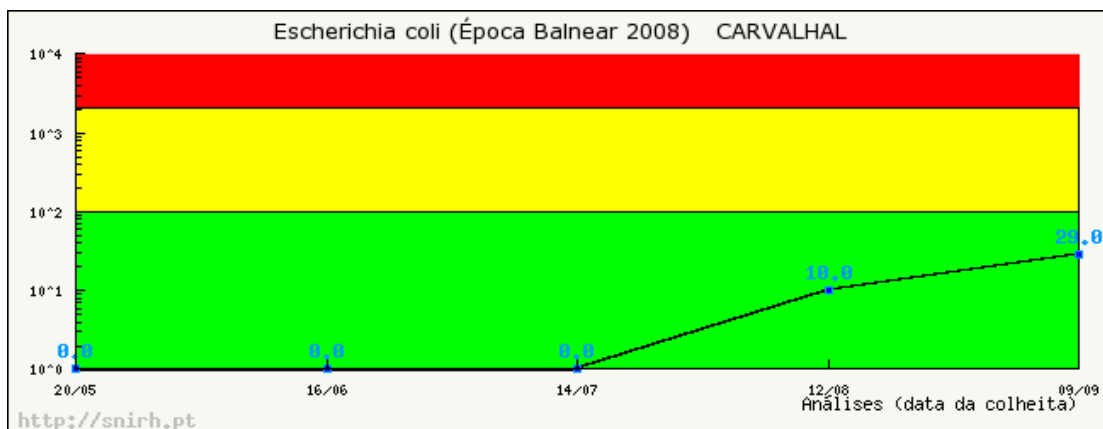
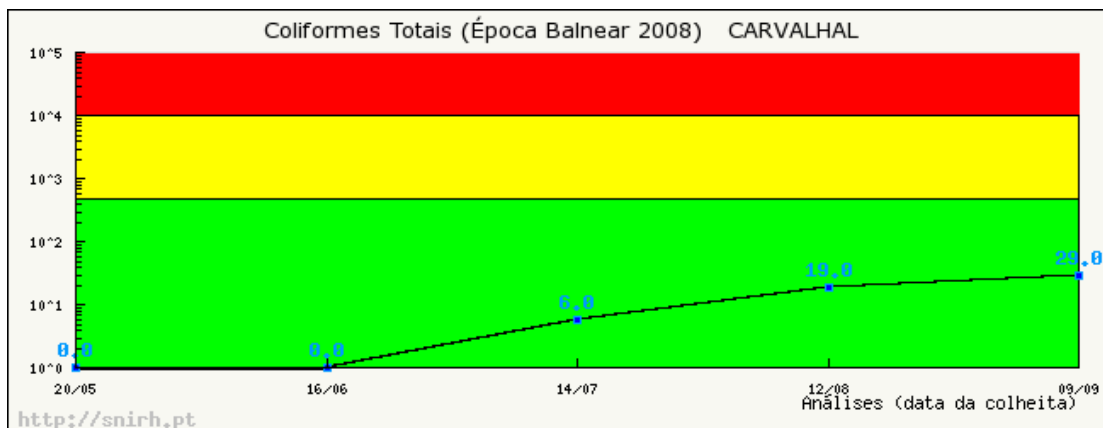
Zonas Balneares Marítimas Designadas



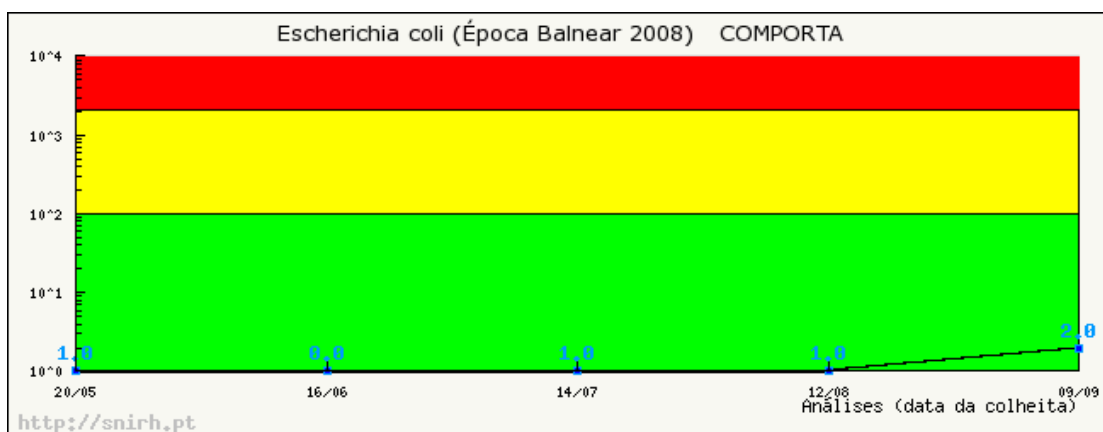
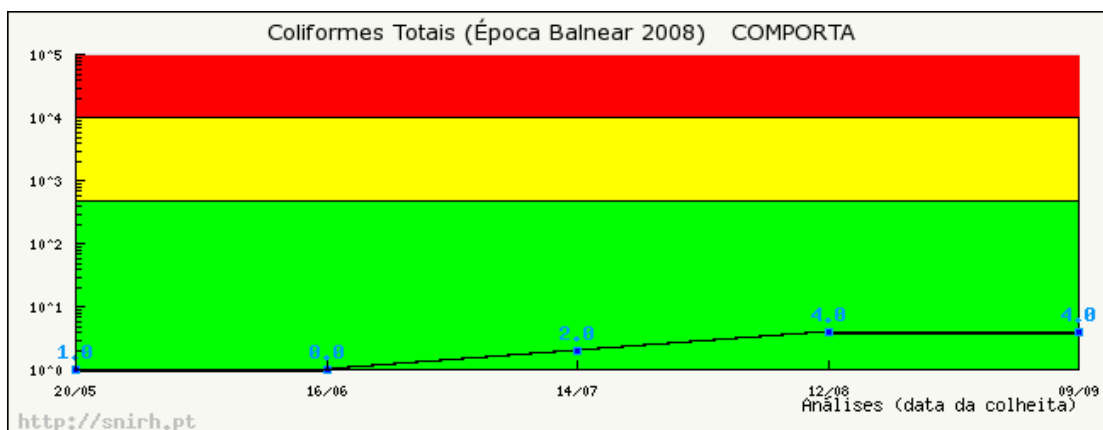
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml)	Escherichia coli (UFC/ /100 ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150514	APA	0	0	0	0	0			0	
17-6-2008	14100002150514	APA	0	0	1	0	0			0	
14-7-2008	14100002150514	APA	1	0	0	0	0			0	
11-8-2008	14100002150514	APA	0	0	0	0	0			0	
8-9-2008	14100002150514	APA	8	0	8	4	0			0	



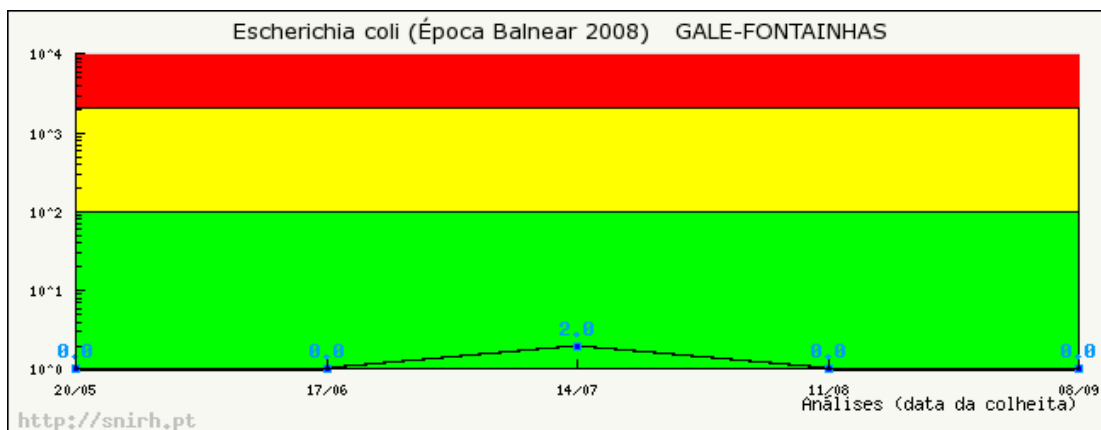
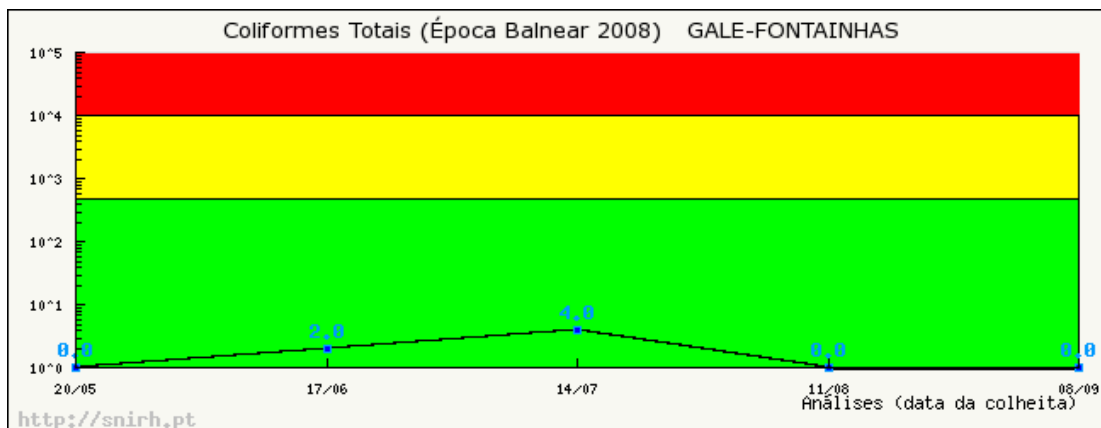
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150510	APA	0	0	0	0	0			0	
3-6-2008	14100002150510	APA	0	0	0	0	0	8.2		0	1.6
16-6-2008	14100002150510	APA	2	0	6	0	0			0	
1-7-2008	14100002150510	APA	0	0	0	0	0	7.98		0	1.2
14-7-2008	14100002150510	APA	10	0	0	6	0			0	
29-7-2008	14100002150510	APA	3	0	18	2	0	8.13		0	1.1
12-8-2008	14100002150510	APA	2	0	2	0	0			0	
26-8-2008	14100002150510	APA	1	0	6	1	0	8.1		0	1.8
9-9-2008	14100002150510	APA	86	0	13	28	0			0	
23-9-2008	14100002150510	APA	3	0	1	0	0	8.1		0	3.9



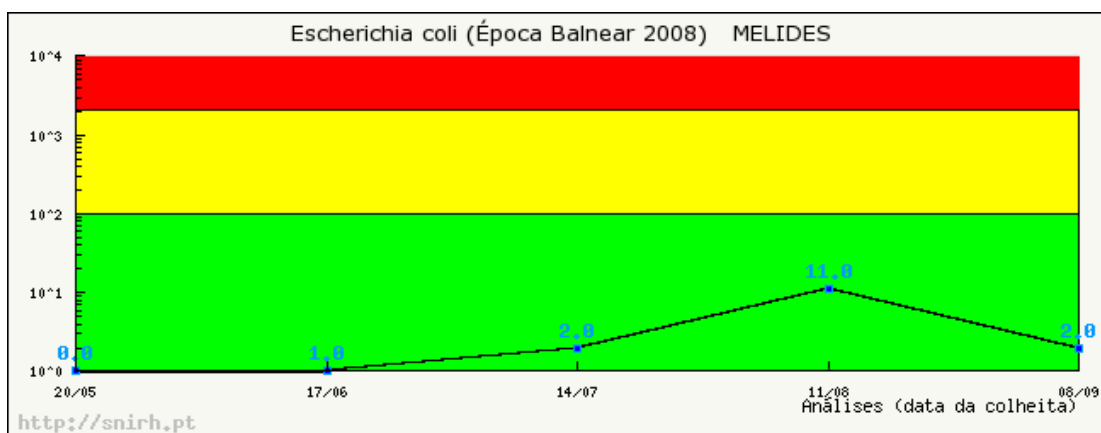
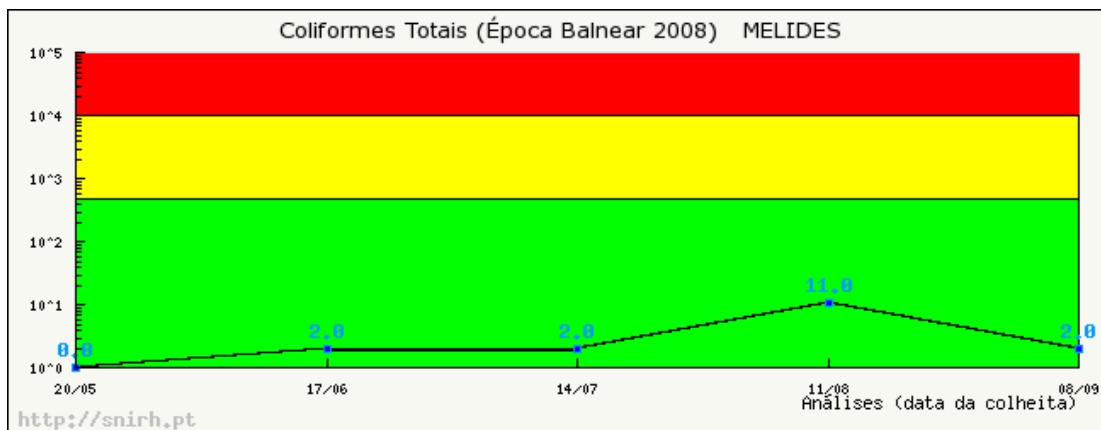
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonella (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150501	APA	0	0	0	0	0			0	
16-6-2008	14100002150501	APA	0	0	0	0	0			0	
14-7-2008	14100002150501	APA	6	0	1	0	0			0	
12-8-2008	14100002150501	APA	19	0	10	10	0			0	
9-9-2008	14100002150501	APA	29	0	3	29	0			0	



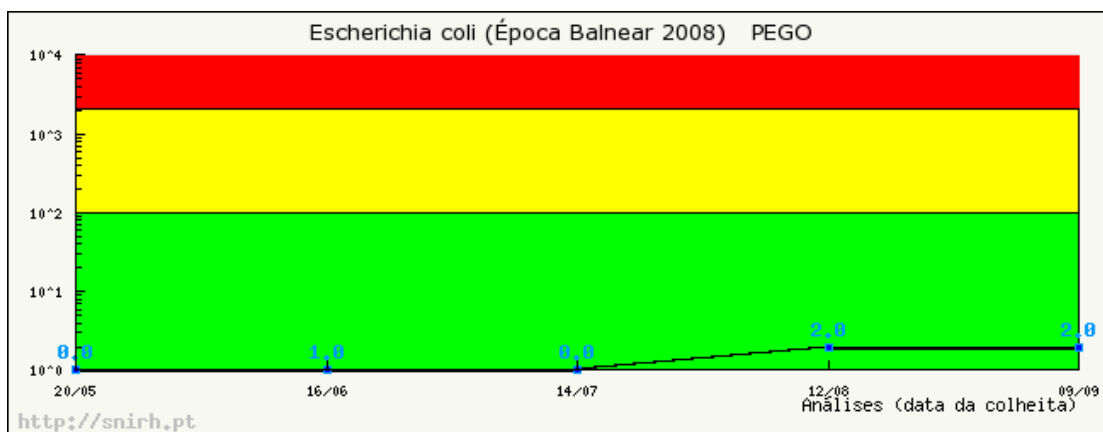
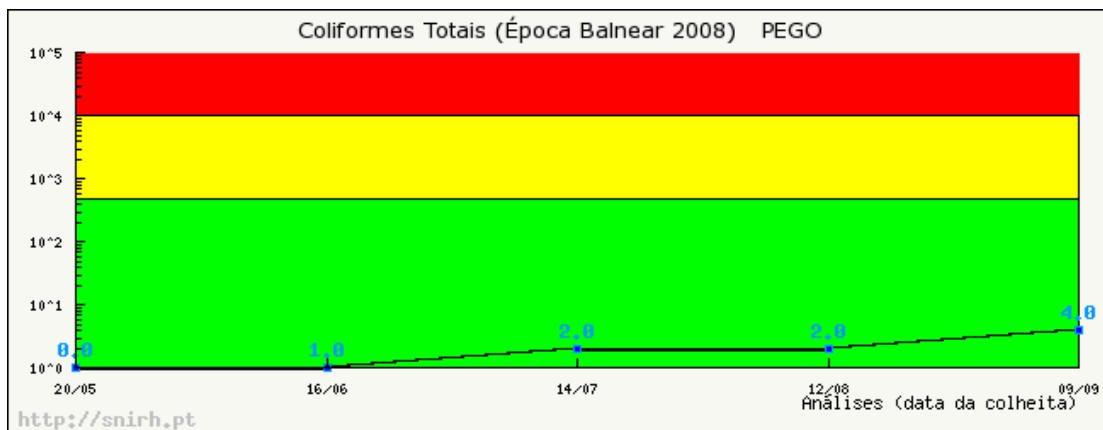
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150502	APA	1	0	0	1	0			0	
16-6-2008	14100002150502	APA	0	0	0	0	0			0	
14-7-2008	14100002150502	APA	2	0	7	1	0			0	
12-8-2008	14100002150502	APA	4	0	2	1	0			0	
9-9-2008	14100002150502	APA	4	0	2	2	0			0	



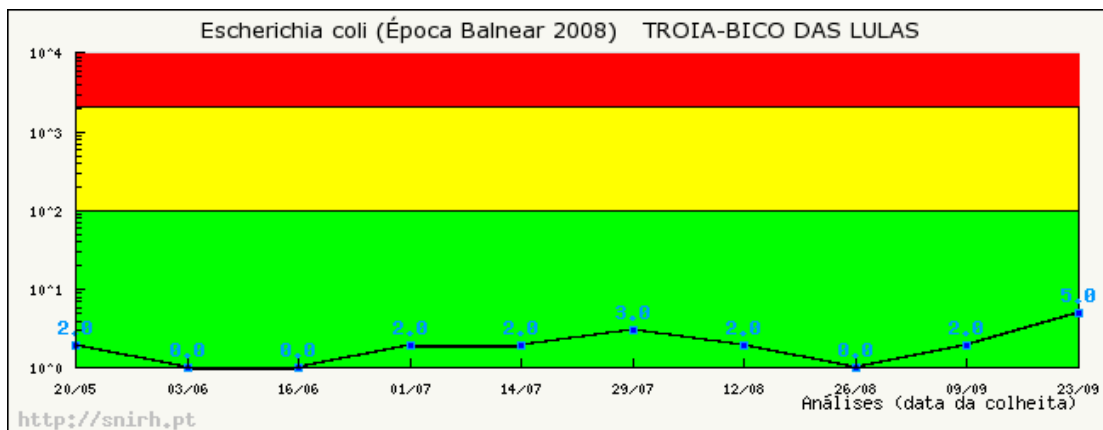
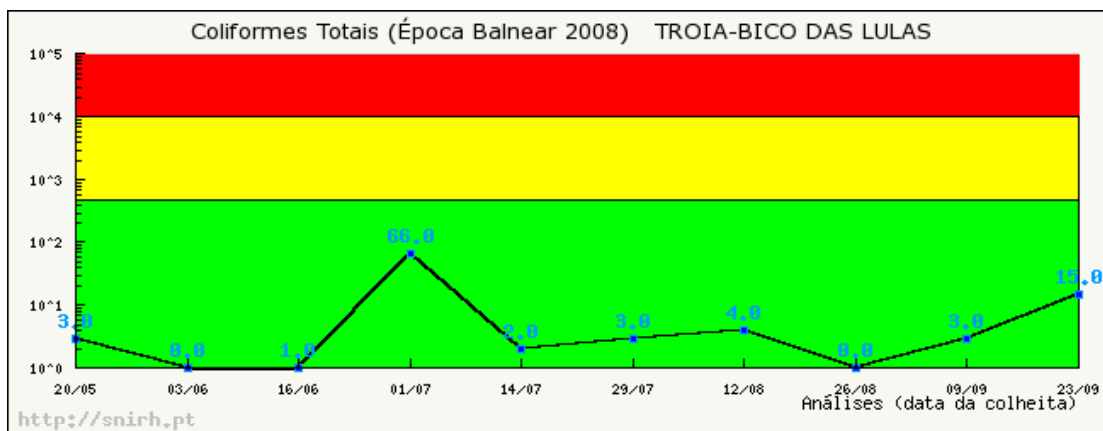
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres. [>0] /aus. [0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150507	APA	0	0	0	0	0			0	
17-6-2008	14100002150507	APA	2	0	0	0	0			0	
14-7-2008	14100002150507	APA	4	0	0	2	0			0	
11-8-2008	14100002150507	APA	0	0	0	0	0			0	
8-9-2008	14100002150507	APA	0	0	0	0	0			0	



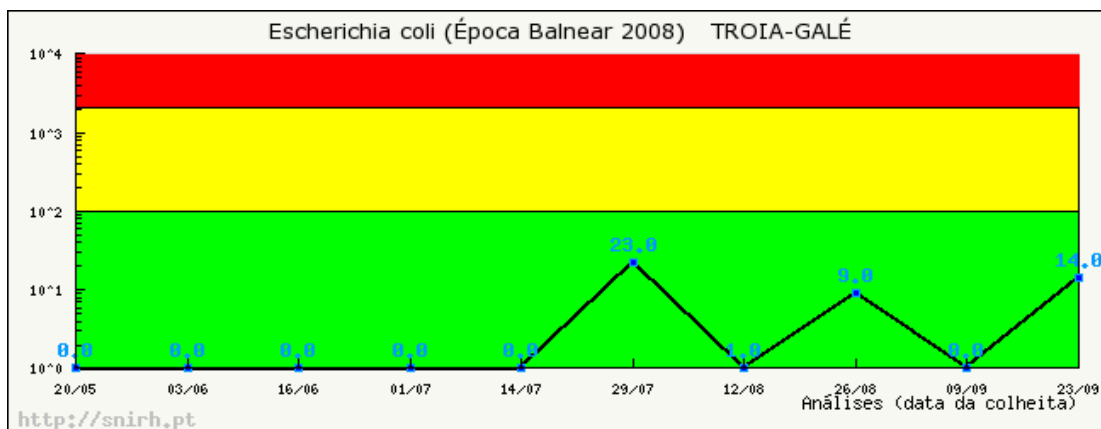
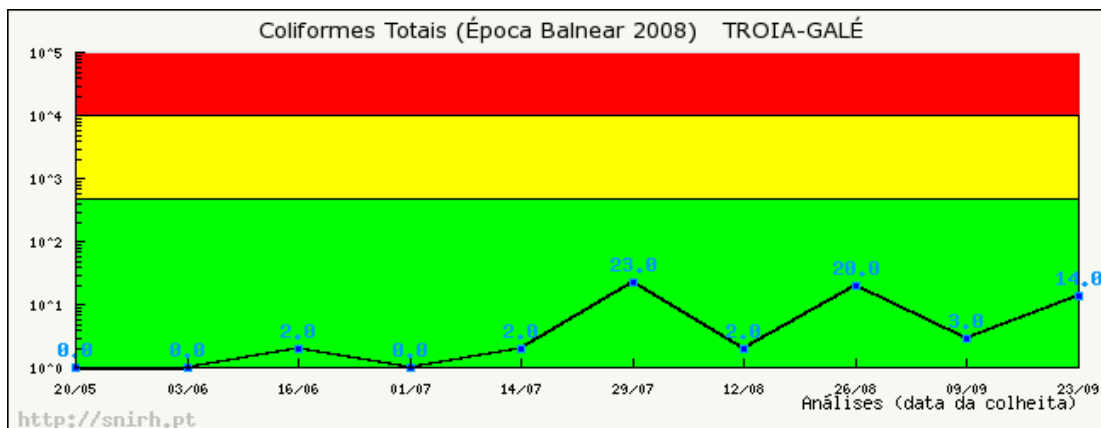
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres. [>0]/aus. [0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150511	APA	0	0	0	0	0			0	
17-6-2008	14100002150511	APA	2	0	0	1	0			0	
14-7-2008	14100002150511	APA	2	0	0	2	0			0	
11-8-2008	14100002150511	APA	11	0	12	11	0			0	
8-9-2008	14100002150511	APA	2	0	0	2	0			0	



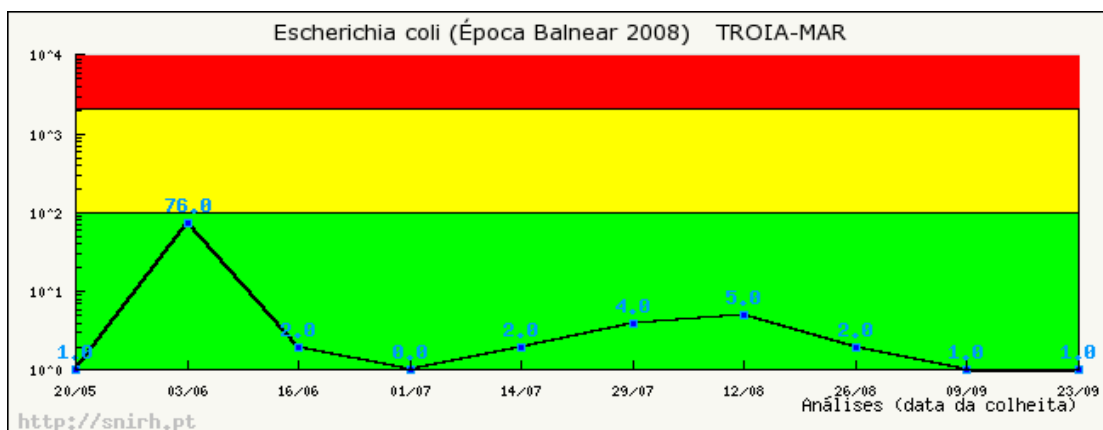
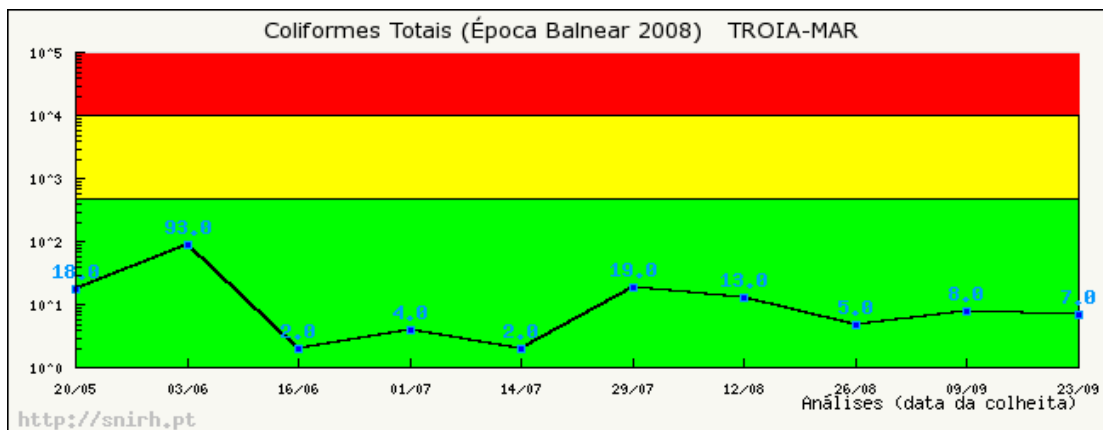
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150515	APA	0	0	0	0	0			0	
16-6-2008	14100002150515	APA	1	0	1	1	0			0	
14-7-2008	14100002150515	APA	2	0	1	0	0			0	
12-8-2008	14100002150515	APA	2	0	8	2	0			0	
9-9-2008	14100002150515	APA	4	0	2	2	0			0	



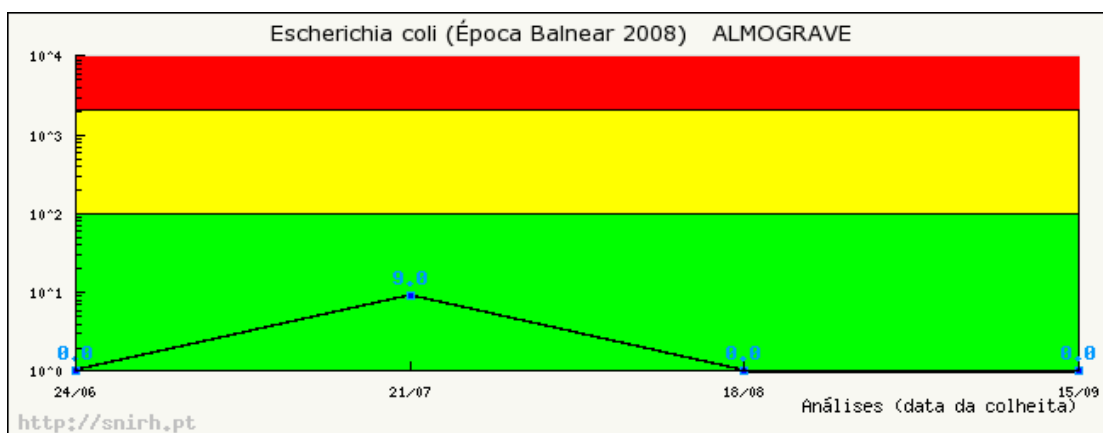
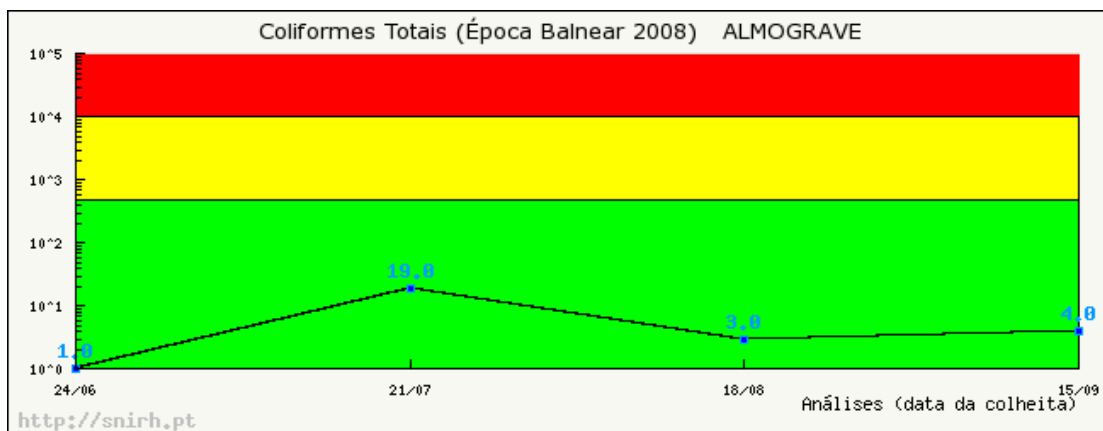
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC/100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.:[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150504	APA	3	0	0	2	0			0	
3-6-2008	14100002150504	APA	0	0	0	0	0	8.2		0	.94
16-6-2008	14100002150504	APA	1	0	0	0	0			0	
1-7-2008	14100002150504	APA	66	0	3	2	0	7.99		0	1.7
14-7-2008	14100002150504	APA	2	0	4	2	0			0	
29-7-2008	14100002150504	APA	3	0	0	3	0	8.15		0	5.7
12-8-2008	14100002150504	APA	4	0	2	2	0			0	
26-8-2008	14100002150504	APA	0	0	2	0	0	8.2		0	2.4
9-9-2008	14100002150504	APA	3	0	3	2	0			0	
23-9-2008	14100002150504	APA	15	0	0	5	0	8		0	7



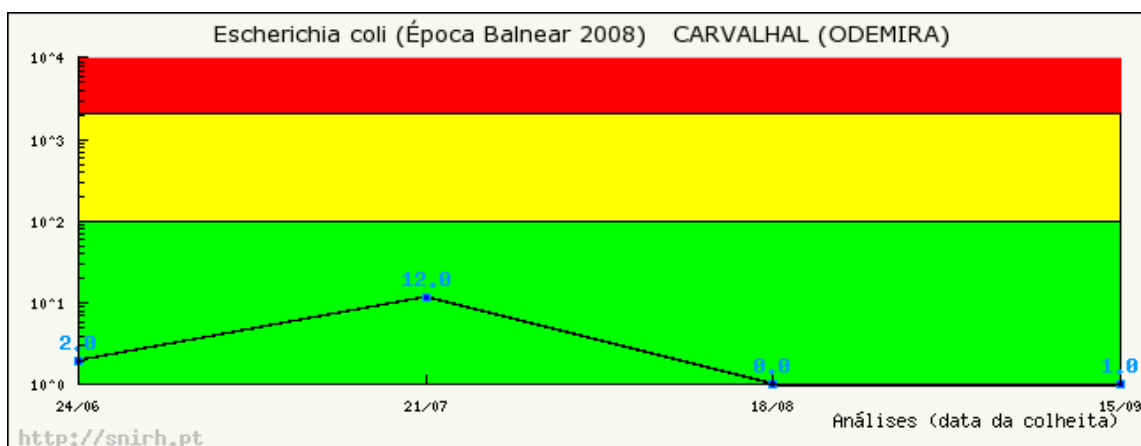
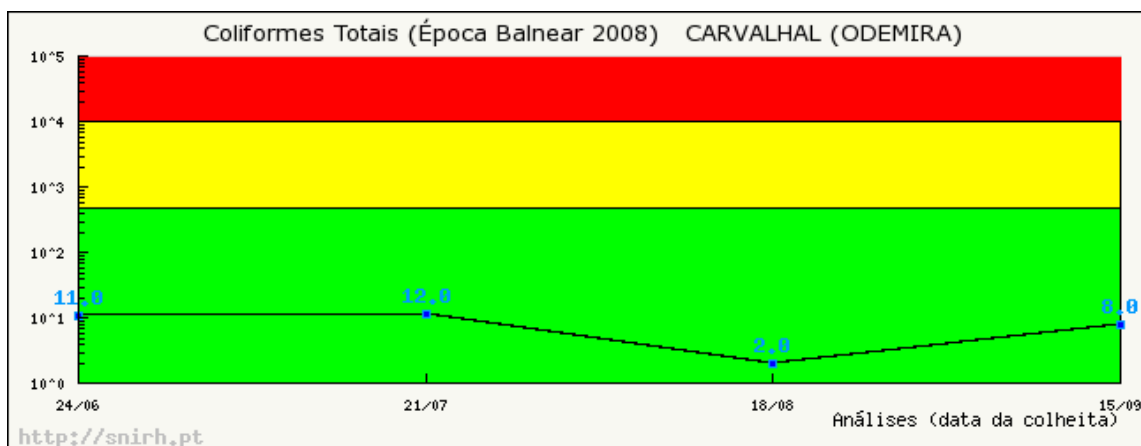
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150505	APA	0	0	0	0	0			0	
3-6-2008	14100002150505	APA	0	0	0	0	0	8.2		0	1
16-6-2008	14100002150505	APA	2	0	1	0	0			0	
1-7-2008	14100002150505	APA	0	0	10	0	0	7.99		0	1.1
14-7-2008	14100002150505	APA	2	0	3	0	0			0	
29-7-2008	14100002150505	APA	23	0	6	23	0	8.12		0	10
12-8-2008	14100002150505	APA	2	0	1	1	0			0	
26-8-2008	14100002150505	APA	20	0	3	9	0	8.1		0	9.5
9-9-2008	14100002150505	APA	3	0	4	0	0			0	
23-9-2008	14100002150505	APA	14	0	5	14	0	8		0	8.7



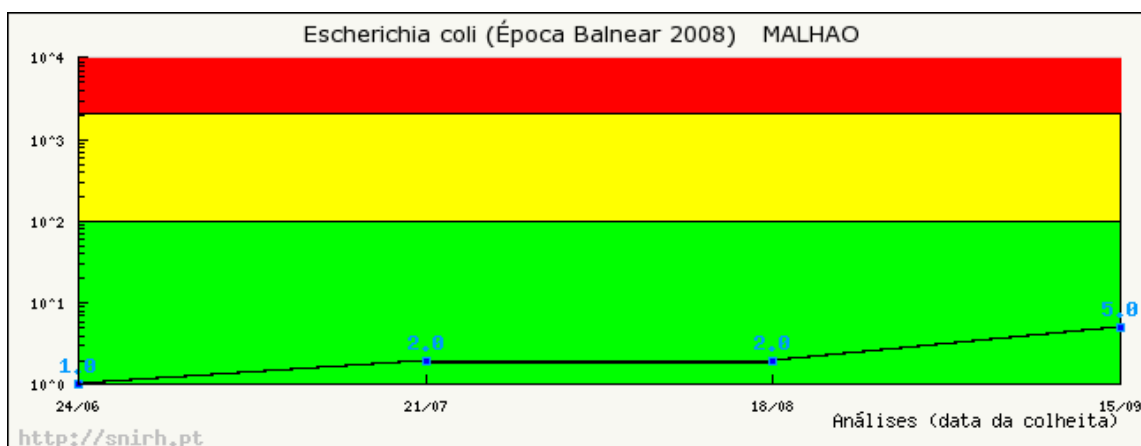
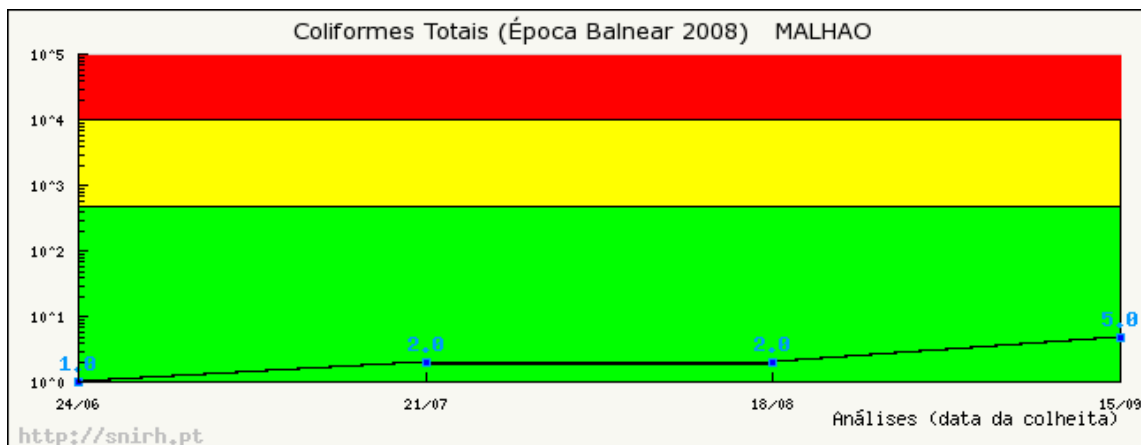
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres./aus.)	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100002150506	APA	18	0	0	1	0			0	
3-6-2008	14100002150506	APA	93	0	3	76	0	8.2		0	5.2
16-6-2008	14100002150506	APA	2	0	0	2	0			0	
1-7-2008	14100002150506	APA	4	0	0	0	0	7.95		0	1.2
14-7-2008	14100002150506	APA	2	0	1	2	0			0	
29-7-2008	14100002150506	APA	19	0	3	4	0	8.1		0	1.7
12-8-2008	14100002150506	APA	13	0	2	5	0			0	
26-8-2008	14100002150506	APA	5	0	0	2	0	8.1		0	1.3
9-9-2008	14100002150506	APA	8	0	1	1	0			0	
23-9-2008	14100002150506	APA	7	0	0	1	0	8.1		0	4.9



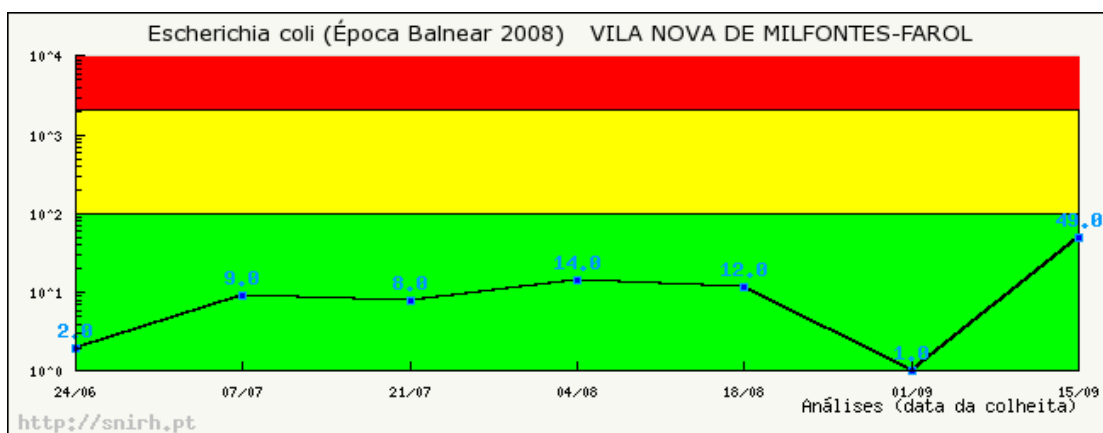
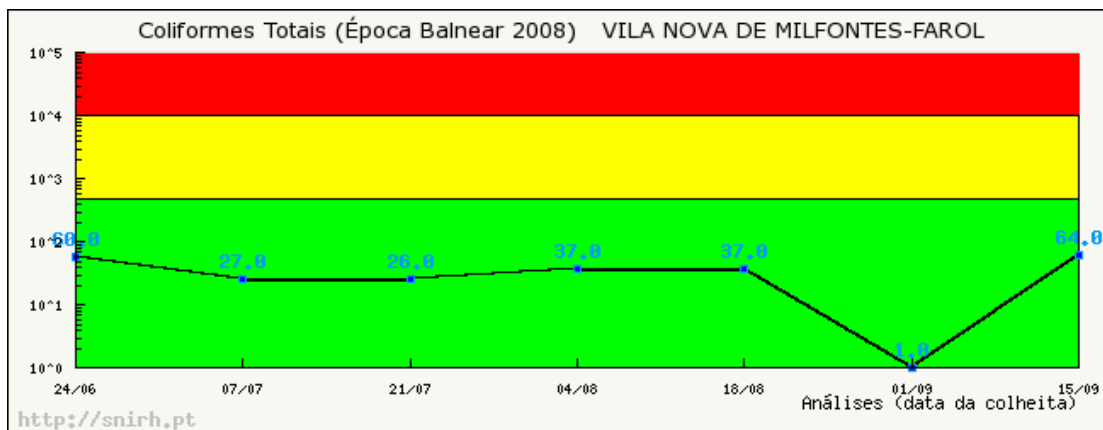
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fendícos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras pH - campo (mg/l)	Salmonela (pres./aus.) (pres./>0/aus./0)	Substâncias tensioactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
24-6-2008	14100003021101A	APA	1	0	0	0	0		0	
21-7-2008	14100003021101A	APA	19	0	10	9	0		0	
18-8-2008	14100003021101A	APA	3	0	3	0	0		0	
15-9-2008	14100003021101A	APA	4	0	1	0	0		0	



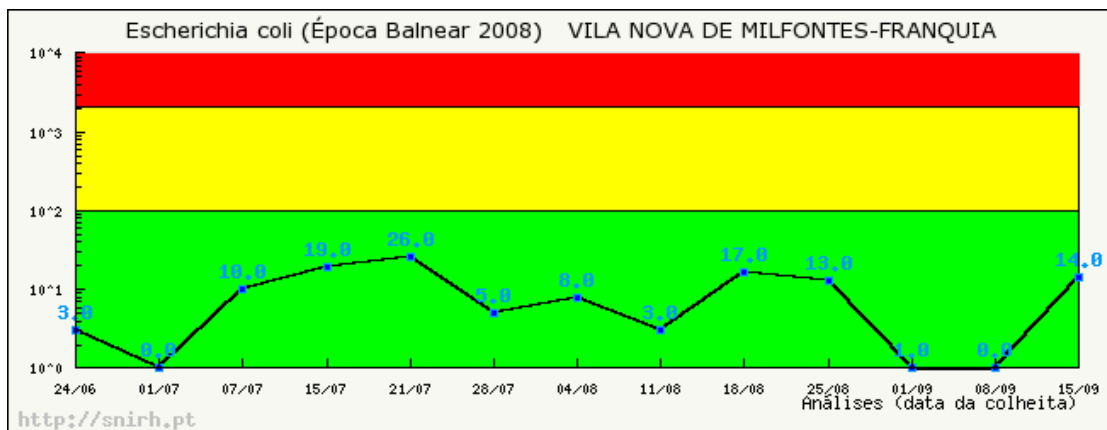
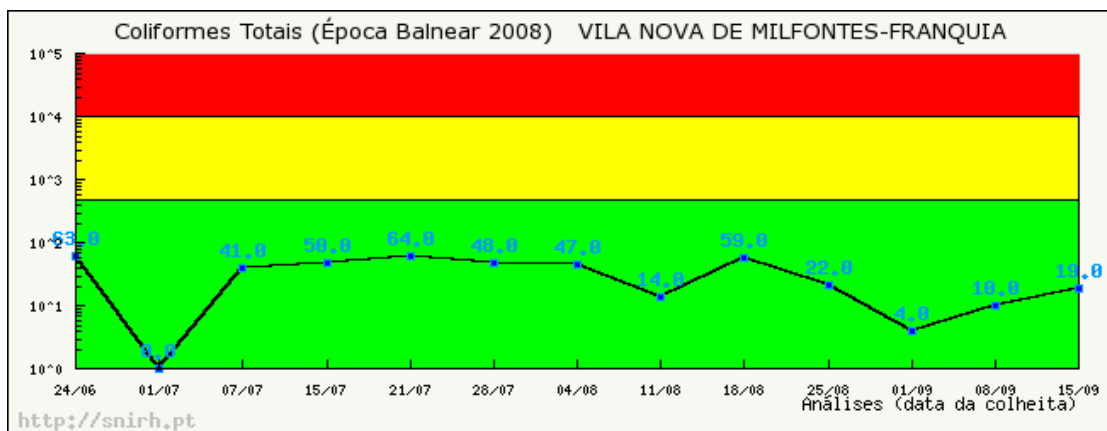
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
24-6-2008	14100003021106	APA	11	0	5	2	0			0	
21-7-2008	14100003021106	APA	12	0	1	12	0			0	
18-8-2008	14100003021106	APA	2	0	2	0	0			0	
15-9-2008	14100003021106	APA	8	0	1	1	0			0	



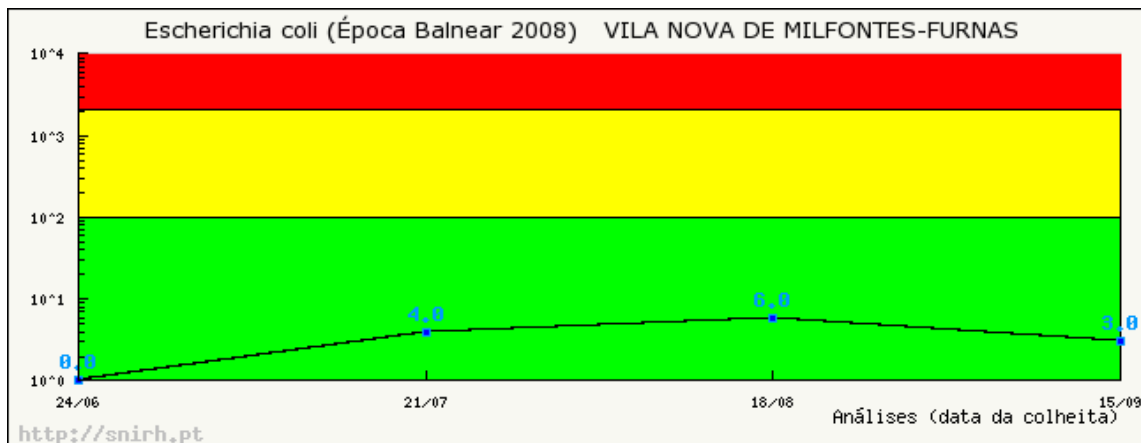
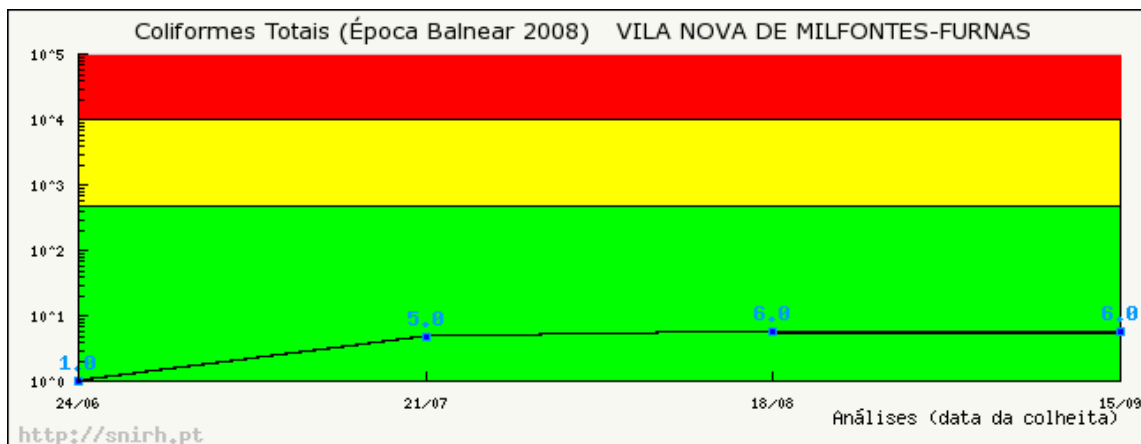
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
24-6-2008	14100003021107	APA	1	0	0	1	0			0	
21-7-2008	14100003021107	APA	2	0	0	2	0			0	
18-8-2008	14100003021107	APA	2	0	0	2	0			0	
15-9-2008	14100003021107	APA	5	0	2	5	0			0	



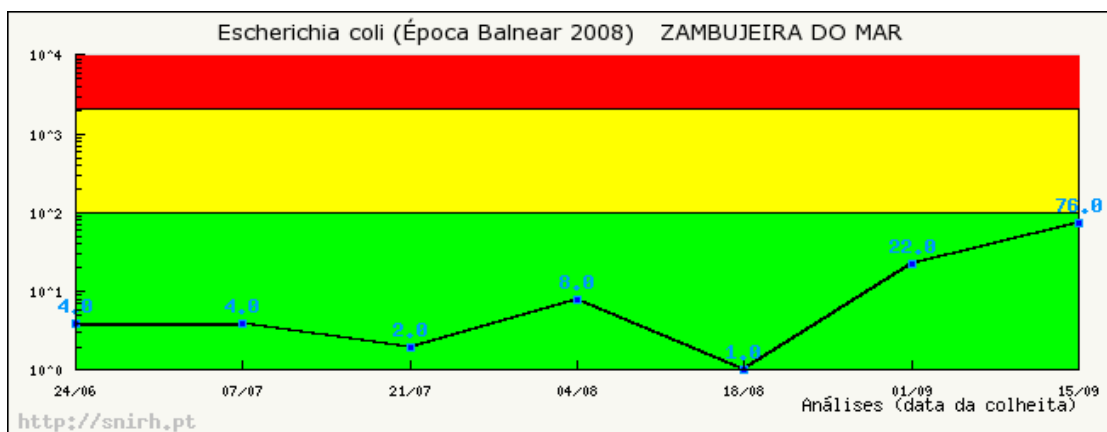
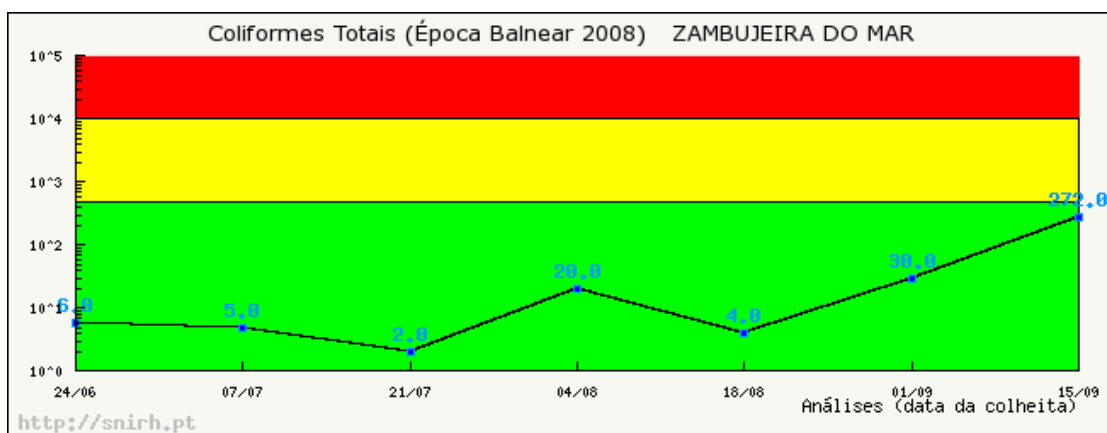
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
24-6-2008	14100003021104	APA	60	0	4	2	0			0	
7-7-2008	14100003021104	APA	27	0	18	9	0			0	
21-7-2008	14100003021104	APA	26	0	10	8	0			0	
4-8-2008	14100003021104	APA	37	0	20	14	0			0	
18-8-2008	14100003021104	APA	37	0	8	12	0			0	
1-9-2008	14100003021104	APA	1	0	0	1	0			0	
15-9-2008	14100003021104	APA	64	0	5	49	0			0	



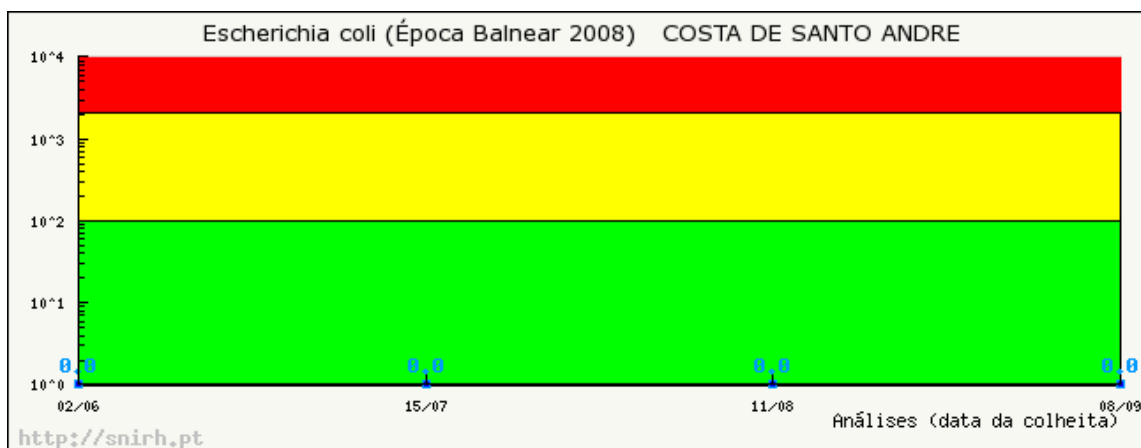
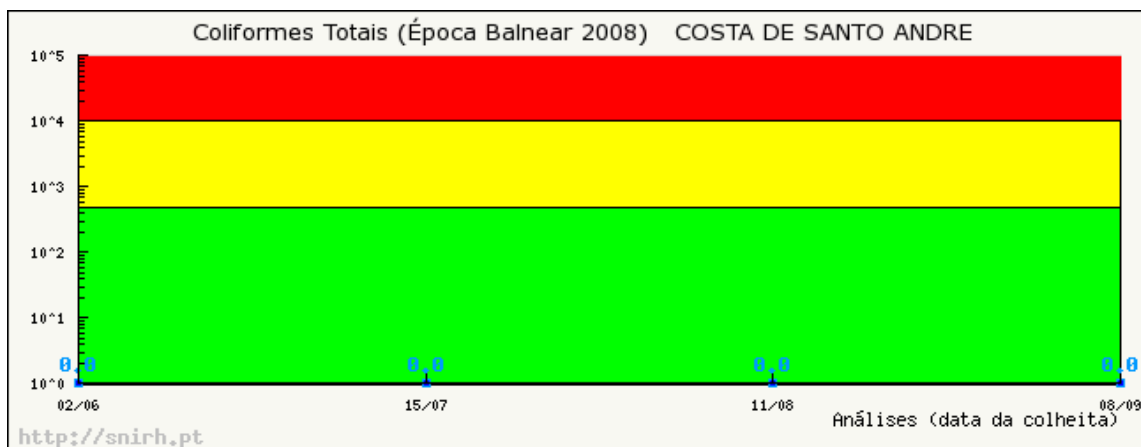
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres./[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
24-6-2008	14100003021108	APA	63	0	5	3	0			0	
1-7-2008	14100003021108	APA	0	0	0	0	0			0	
7-7-2008	14100003021108	APA	41	0	12	10	0			0	
15-7-2008	14100003021108	APA	50	0	12	19	0			0	
21-7-2008	14100003021108	APA	64	0	74	26	0			0	
28-7-2008	14100003021108	APA	48	0	9	5	0			0	
4-8-2008	14100003021108	APA	47	0	14	8	0			0	
11-8-2008	14100003021108	APA	14	0	7	3	0			0	
18-8-2008	14100003021108	APA	59	0	28	17	0			0	
25-8-2008	14100003021108	APA	22	0	11	13	0			0	
1-9-2008	14100003021108	APA	4	0	0	1	0			0	
8-9-2008	14100003021108	APA	10	0	8	0	0			0	
15-9-2008	14100003021108	APA	19	0	4	14	0			0	



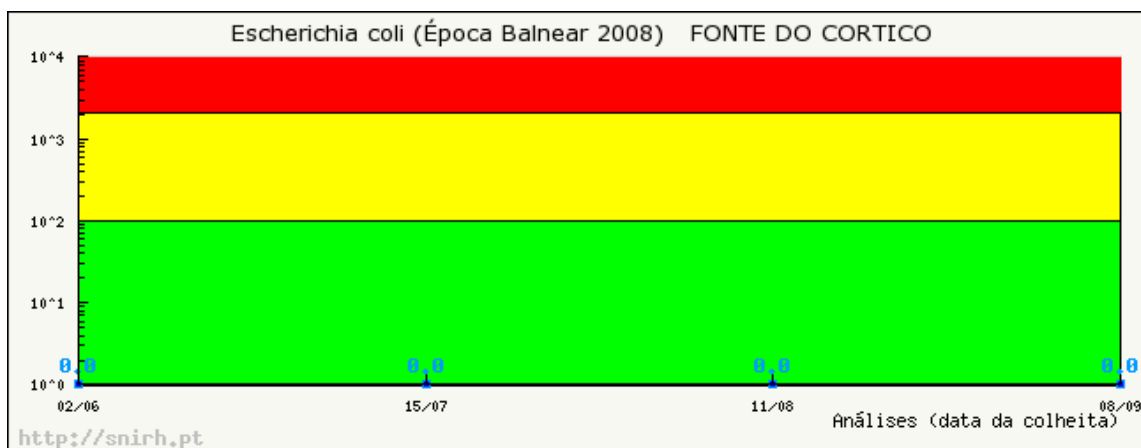
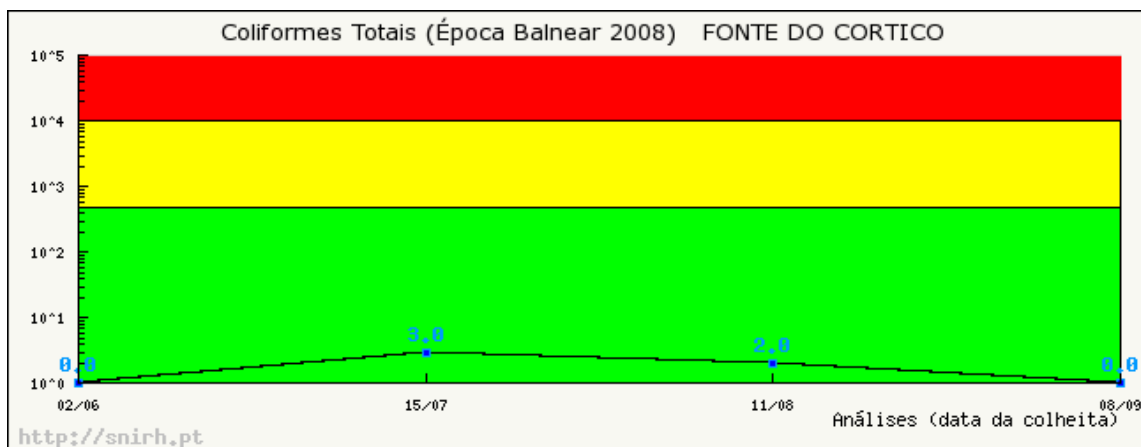
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres./>0/a us.10)	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
24-6-2008	14100003021102A	APA	1	0	0	0	0			0	
21-7-2008	14100003021102A	APA	5	0	2	4	0			0	
18-8-2008	14100003021102A	APA	6	0	4	6	0			0	
15-9-2008	14100003021102A	APA	6	0	2	3	0			0	



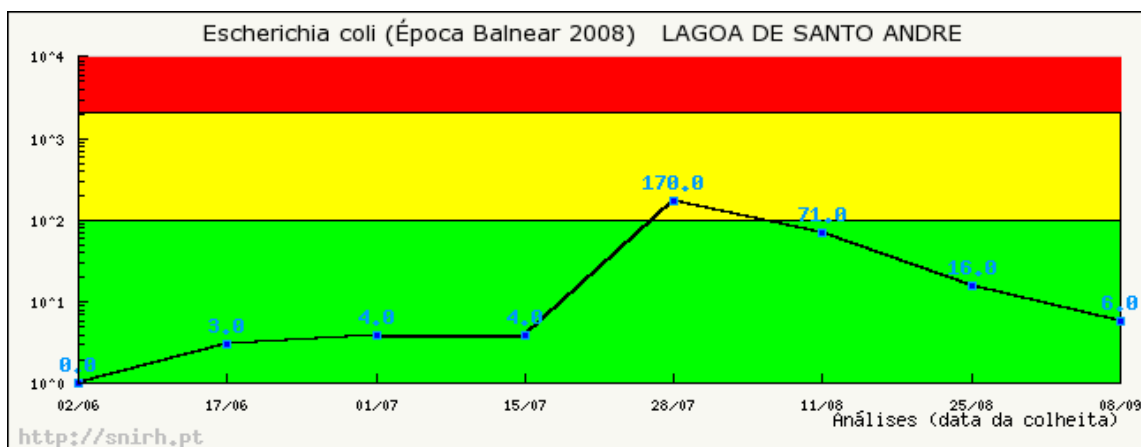
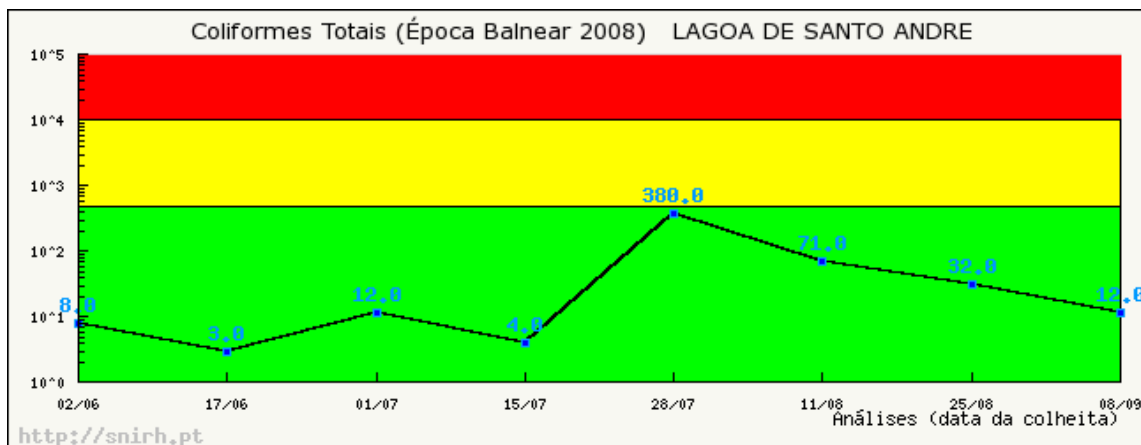
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
24-6-2008	14100003021105A	APA	6	0	1	4	0			0	
7-7-2008	14100003021105A	APA	5	0	4	4	0			0	
21-7-2008	14100003021105A	APA	2	0	4	2	0			0	
4-8-2008	14100003021105A	APA	20	0	4	8	0			0	
18-8-2008	14100003021105A	APA	4	0	6	1	0			0	
1-9-2008	14100003021105A	APA	30	0	37	22	0			0	
15-9-2008	14100003021105A	APA	272	0	17	76	0			0	



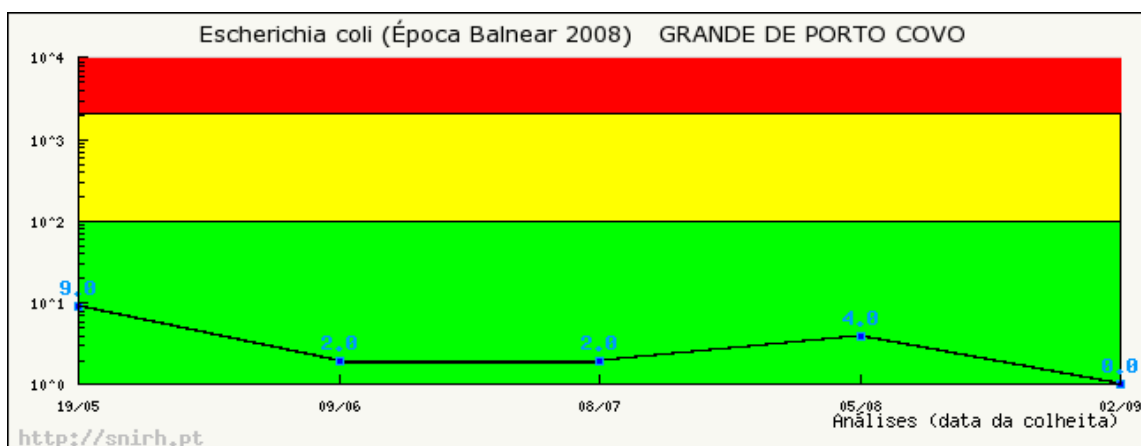
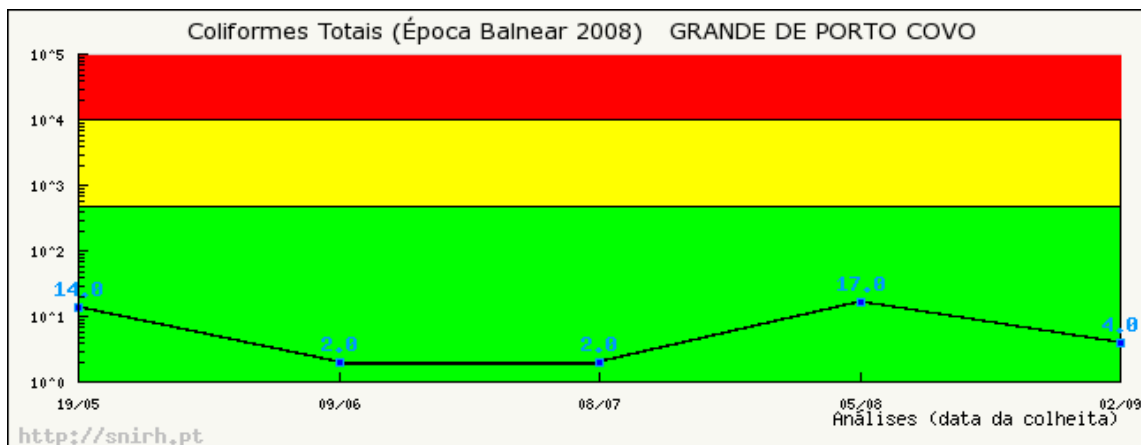
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
2-6-2008	14100004150905	APA	0	0	0	0	0			0	
15-7-2008	14100004150905	APA	0	0	0	0	0			0	
11-8-2008	14100004150905	APA	0	0	1	0	0			0	
8-9-2008	14100004150905	APA	0	0	0	0	0			0	



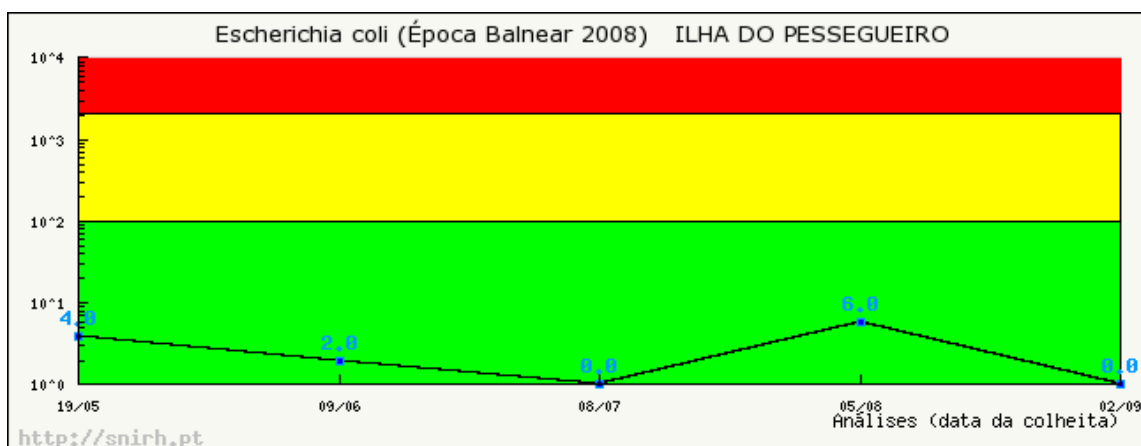
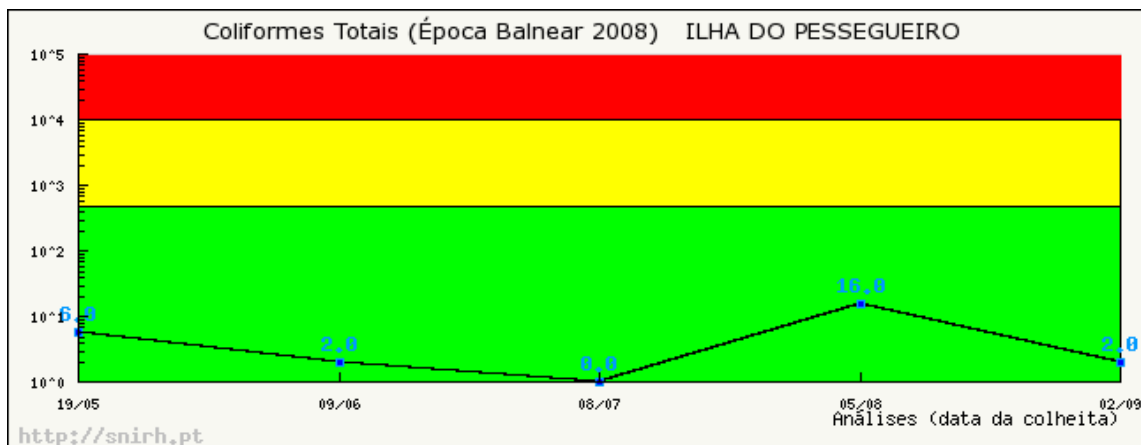
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
2-6-2008	14100004150902	APA	0	0	0	0	0			0	
15-7-2008	14100004150902	APA	3	0	0	0	0			0	
11-8-2008	14100004150902	APA	2	0	0	0	0			0	
8-9-2008	14100004150902	APA	0	0	0	0	0			0	



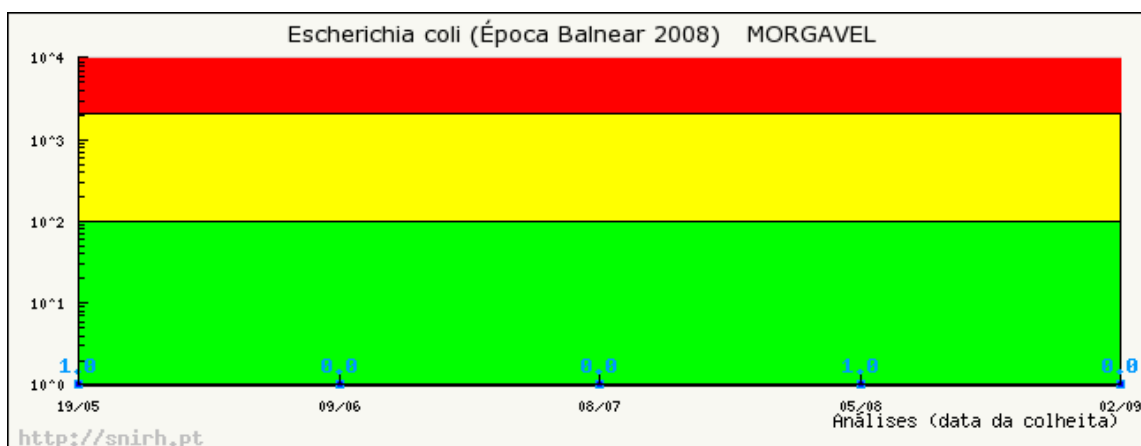
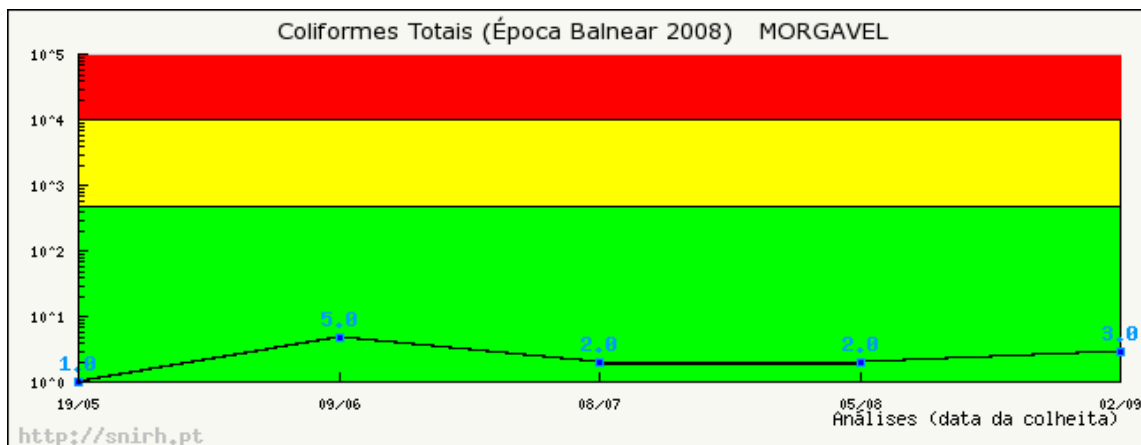
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres./aus.)	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
2-6-2008	14100004150903	APA	8	0	1	0	0			0	
17-6-2008	14100004150903	APA	3	0	0	3	0			0	
1-7-2008	14100004150903	APA	12	0	12	4	0			0	
15-7-2008	14100004150903	APA	4	0	0	4	0			0	
28-7-2008	14100004150903	APA	380	0	36	170	0			0	
11-8-2008	14100004150903	APA	71	0	16	71	0			0	
25-8-2008	14100004150903	APA	32	0	55	16	0			0	
8-9-2008	14100004150903	APA	12	0	4	6	0			0	



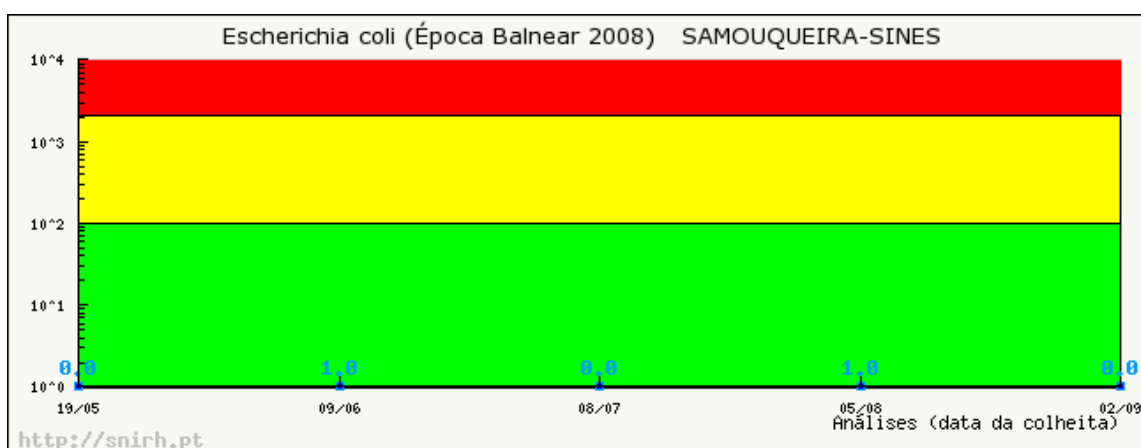
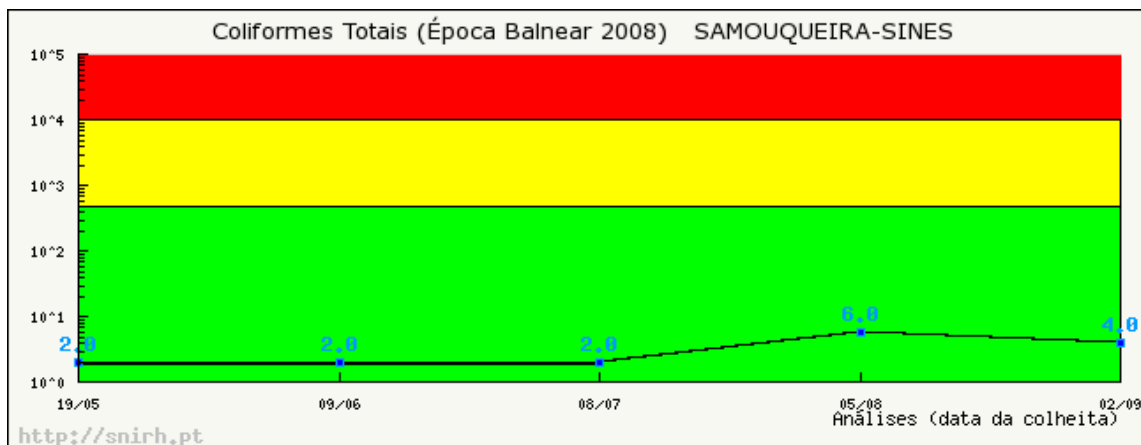
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres./>01/a us.(01))	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
19-5-2008	14100005151301	APA	14	0	1	9	0			0	
9-6-2008	14100005151301	APA	2	0	0	2	0			0	
8-7-2008	14100005151301	APA	2	0	5	2	0			0	
5-8-2008	14100005151301	APA	17	0	4	4	0			0	
2-9-2008	14100005151301	APA	4	0	0	0	0			0	



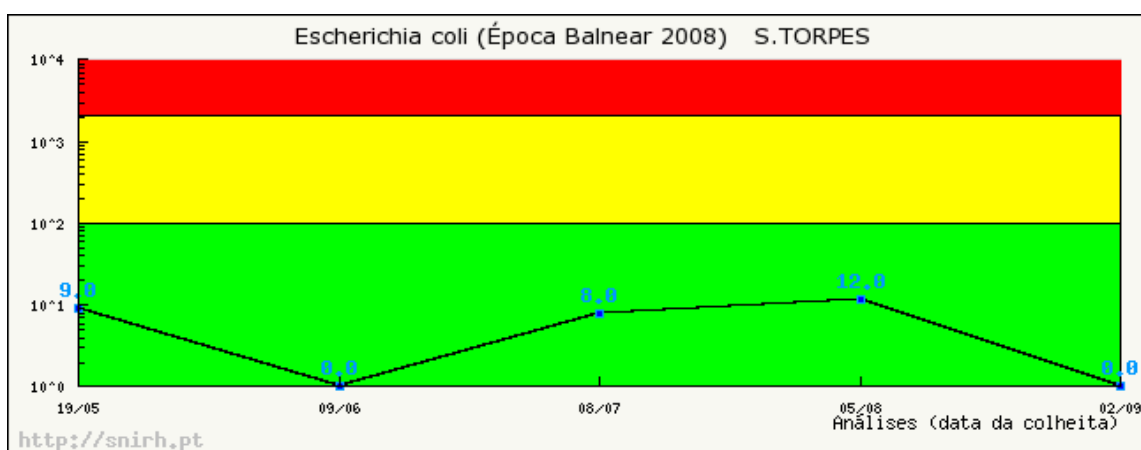
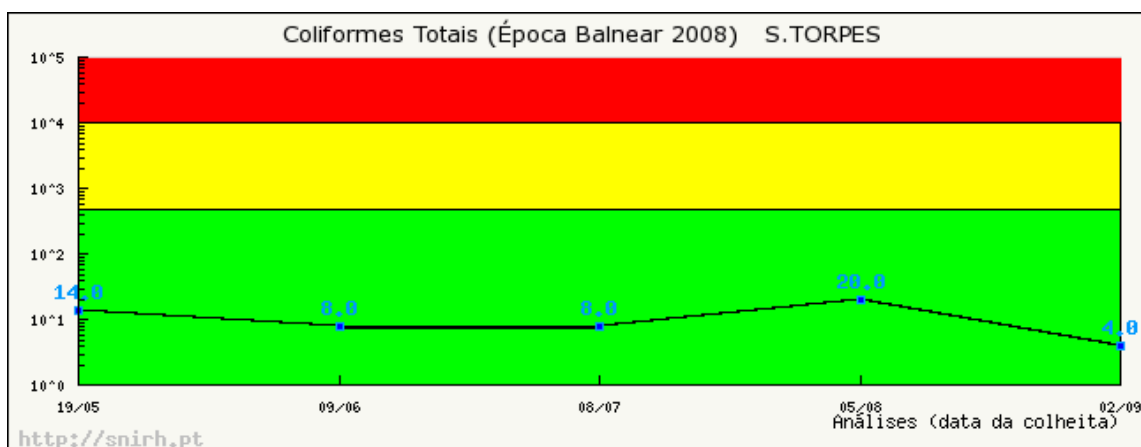
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres./>0/a us.(0))	Substâncias tensioactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
19-5-2008	14100005151302	APA	6	0	2	4	0			0	
9-6-2008	14100005151302	APA	2	0	0	2	0			0	
8-7-2008	14100005151302	APA	0	0	0	0	0			0	
5-8-2008	14100005151302	APA	16	0	2	6	0			0	
2-9-2008	14100005151302	APA	2	0	0	0	0			0	



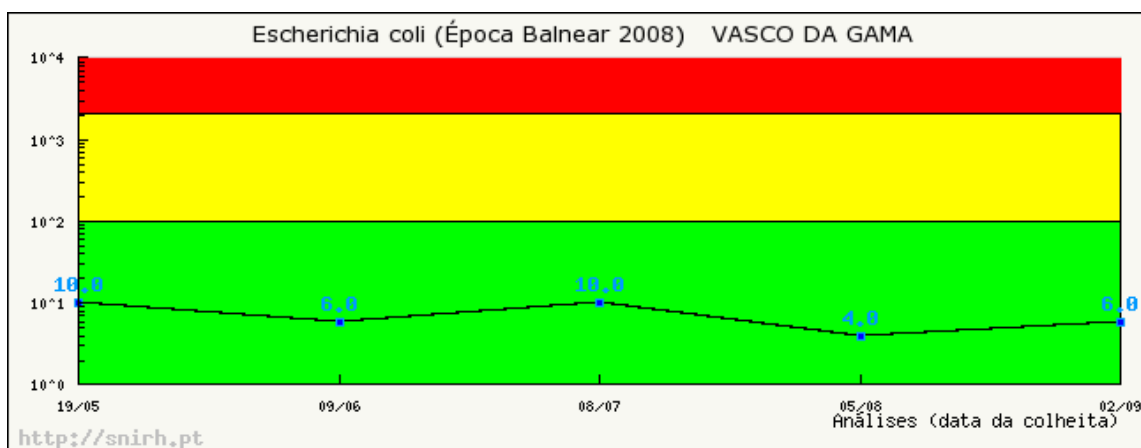
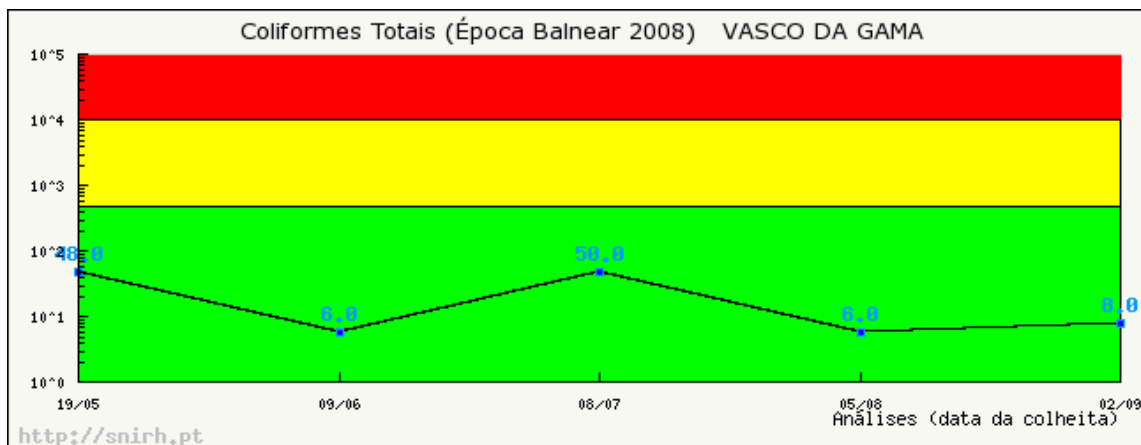
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres./>0/a us./01)	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
19-5-2008	14100005151309	APA	1	0	0	1	0			0	
9-6-2008	14100005151309	APA	5	0	0	0	0			0	
8-7-2008	14100005151309	APA	2	0	0	0	0			0	
5-8-2008	14100005151309	APA	2	0	8	1	0			0	
2-9-2008	14100005151309	APA	3	0	0	0	0			0	



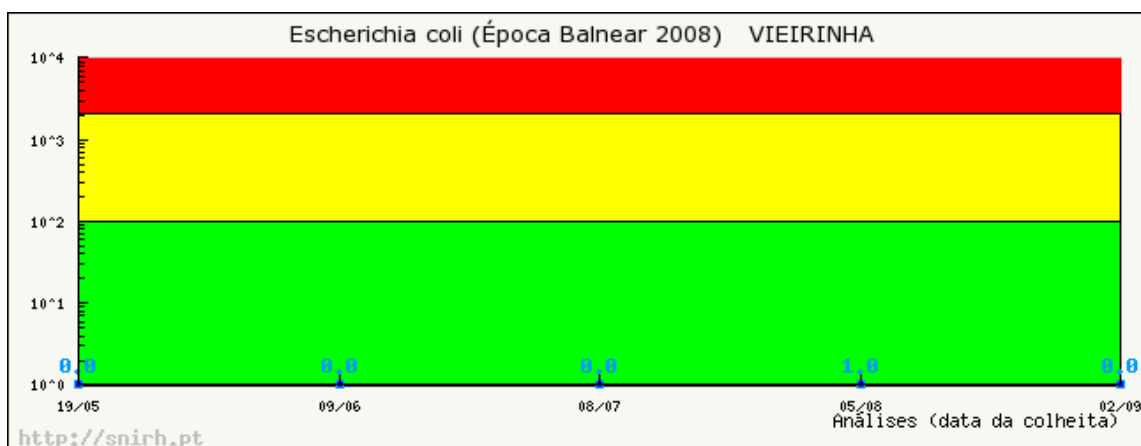
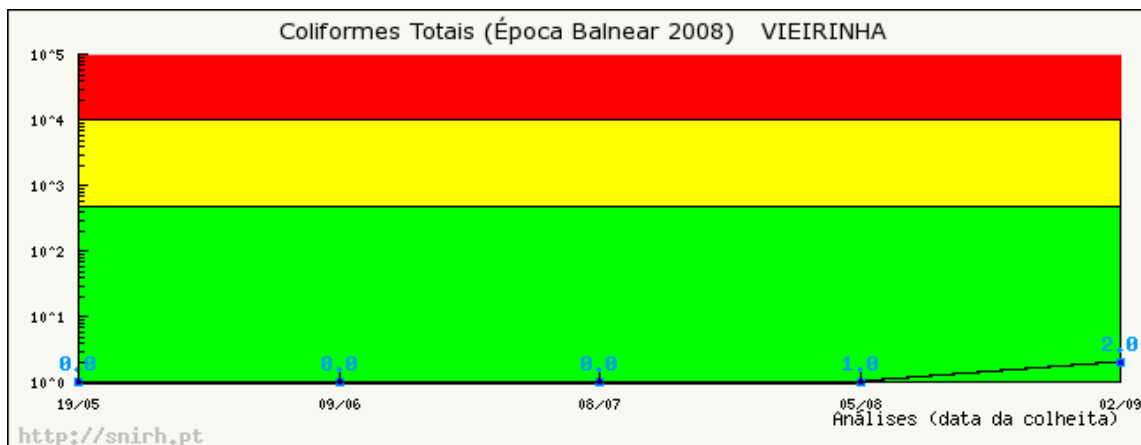
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
19-5-2008	14100005151323	APA	2	0	0	0	0			0	
9-6-2008	14100005151323	APA	2	0	0	1	0			0	
8-7-2008	14100005151323	APA	2	0	2	0	0			0	
5-8-2008	14100005151323	APA	6	0	6	1	0			0	
2-9-2008	14100005151323	APA	4	0	0	0	0			0	



DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensioactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
19-5-2008	14100005151303	APA	14	0	2	9	0			0	
9-6-2008	14100005151303	APA	8	0	0	0	0			0	
8-7-2008	14100005151303	APA	8	0	2	8	0			0	
5-8-2008	14100005151303	APA	20	0	27	12	0			0	
2-9-2008	14100005151303	APA	4	0	4	0	0			0	



DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
19-5-2008	14100005151322	APA	48	0	6	10	0			0	
9-6-2008	14100005151322	APA	6	0	6	6	0			0	
8-7-2008	14100005151322	APA	50	0	27	10	0			0	
5-8-2008	14100005151322	APA	6	0	14	4	0			0	
2-9-2008	14100005151322	APA	8	0	5	6	0			0	



DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres./>0/aus./01)	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
19-5-2008	14100005151324	APA	0	0	0	0	0			0	
9-6-2008	14100005151324	APA	0	0	0	0	0			0	
8-7-2008	14100005151324	APA	0	0	0	0	0			0	
5-8-2008	14100005151324	APA	1	0	9	1	0			0	
2-9-2008	14100005151324	APA	2	0	2	0	0			0	



Zonas Balneares Marítimas Em Estudo

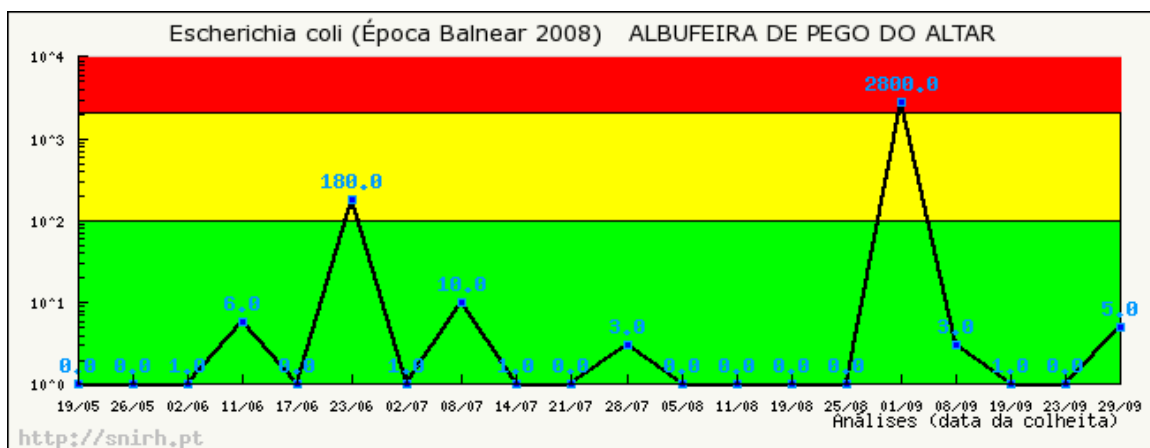
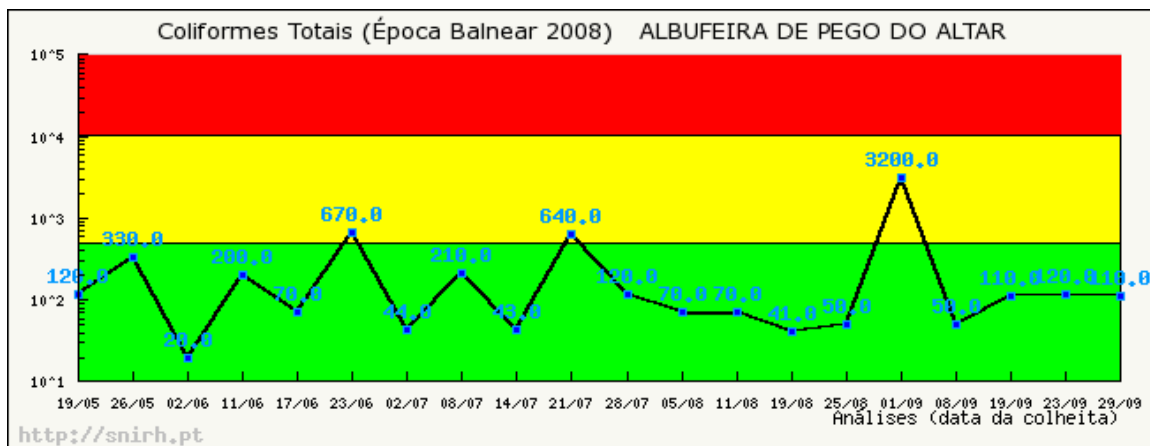
Resultado > VMA **VMR < Resultado <= VMA** **Resultado <= VMR** **A-Ausência**

Alteirinhos

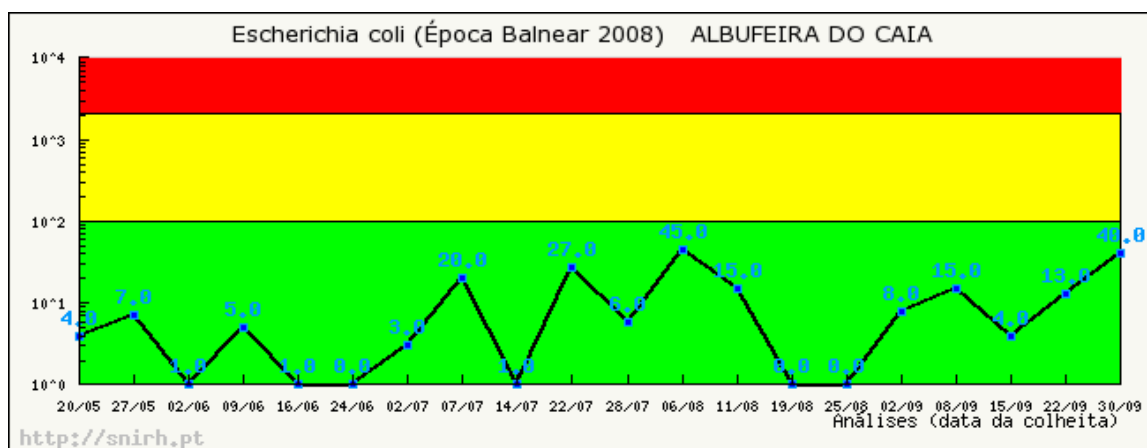
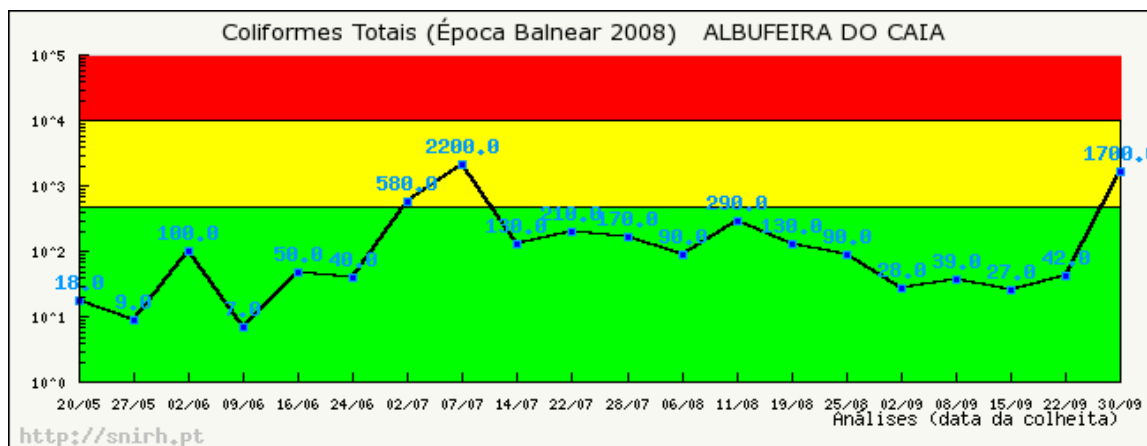
Data da Colheita	Óleos Minerais	Substâncias Tensoactivas	Fenóis	Coliformes Totais (n.º/100 mL)	Escherichia coli (n.º/100 mL)	Enterococos intestinais (n.º/100 mL)	Turvação	Boletins Emitidos
24 Junho	A	A	A	4	0	1		<u>20081133</u>
1 Julho	A	A	A	5	4	3		<u>20081151</u>
7 Julho	A	A	A	10	8	4		<u>20081177</u>
15 Julho	A	A	A	21	12	6		<u>1268</u>
21 Julho	A	A	A	19	13	10		<u>20081293</u>
28 Julho	A	A	A	16	12	26		<u>20081334</u>
4 Agosto	A	A	A	10	4	5		<u>20081364</u>
11 Agosto	A	A	A	5	0	2		<u>20081407</u>
18 Agosto	A	A	A	1	0	0		<u>20081446</u>
25 Agosto	A	A	A	1	1	2		<u>20081459SA</u>
1 Setembro	A	A	A	9	4	7		<u>20081520</u>
8 Setembro	A	A	A	4	0	2		<u>20081562</u>
15 Setembro	A	A	A	4	1	4		<u>20081609</u>



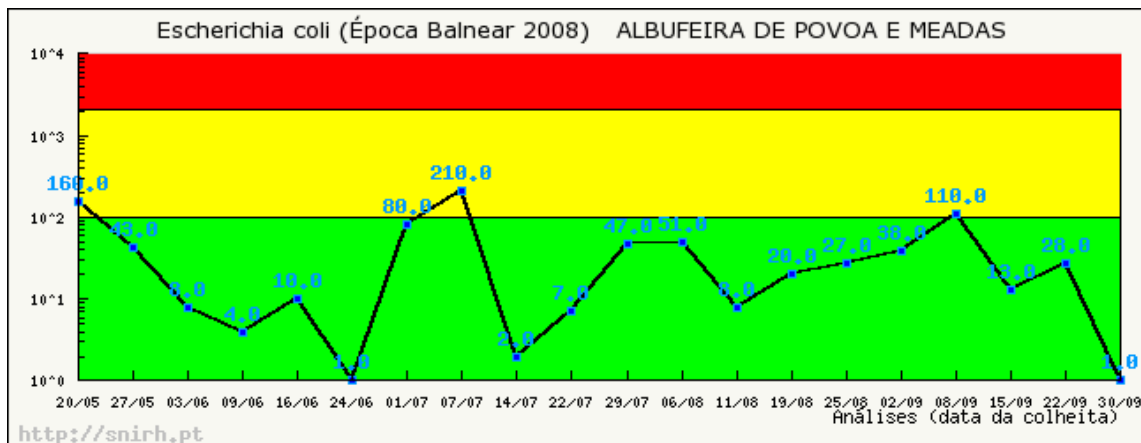
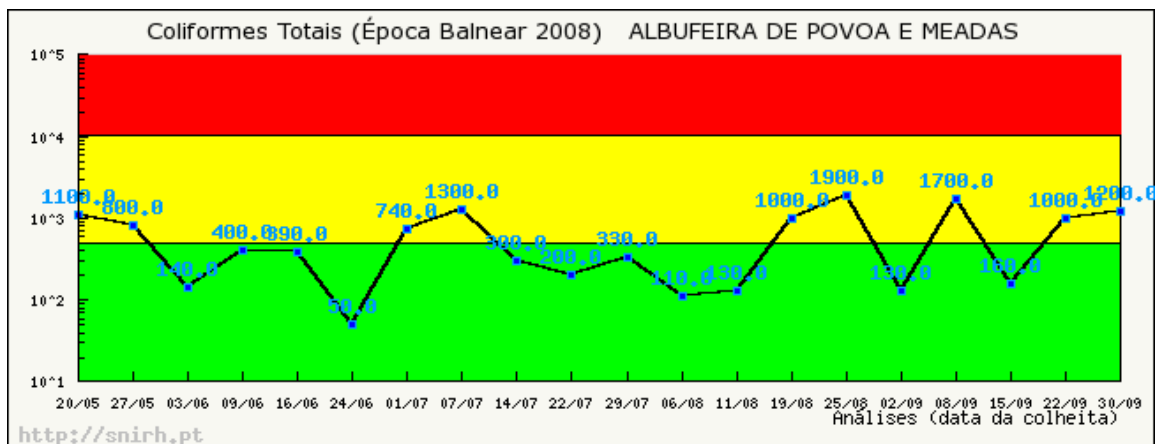
Zona Balneares Interiores Designadas



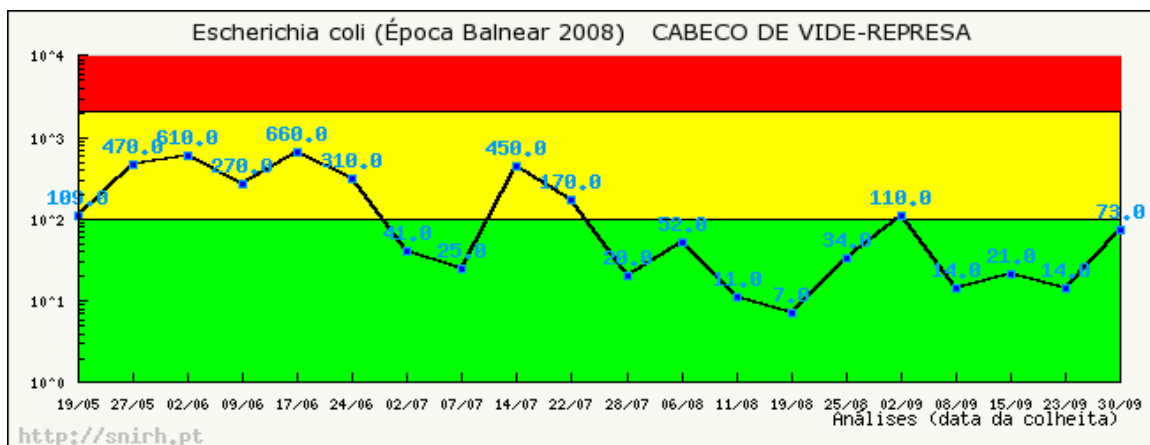
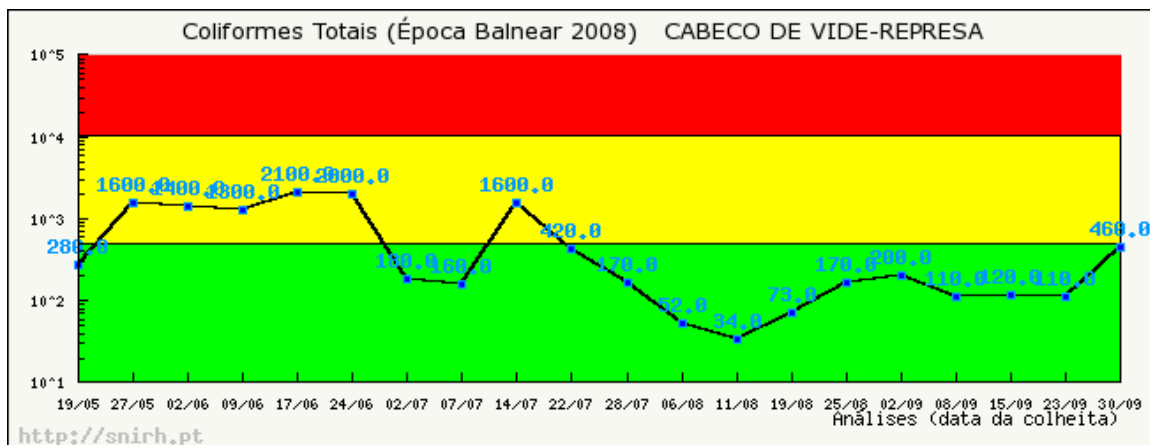
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.>0j/a us.[0])	Substâncias tensoativas (mg/l)	Turvação (NTU)
19-5-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	120	0	29	0	0			0	
26-5-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	330	0	4	0	0			0	
2-6-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	20	0	1	1	0			0	
11-6-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	200	0	5	6	0			0	
17-6-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	70	0	17	0	0			0	
23-6-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	670	0	41	180	0			0	
2-7-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	44	0	16	1	0			0	
8-7-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	210	0	4	10	0			0	
14-7-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	43	0	7	1	0			0	
21-7-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	640	0	14	0	0			0	
28-7-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	120	0	21	3	0			0	
5-8-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	70	0	26	0	0			0	
11-8-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	70	0	2	0	0			0	
19-8-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	41	0	0	0	0			0	
25-8-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	50	0	2	0	0			0	
1-9-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	3200	0	290	2800	0			0	
8-9-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	50	0	1	3	0			0	
19-9-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	110	0	8	1	0			0	
23-9-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	120	0	2	0	0			0	
29-9-2008	14000001150101	CCDR-ALENTEJO	110	0	7	5	0			0	



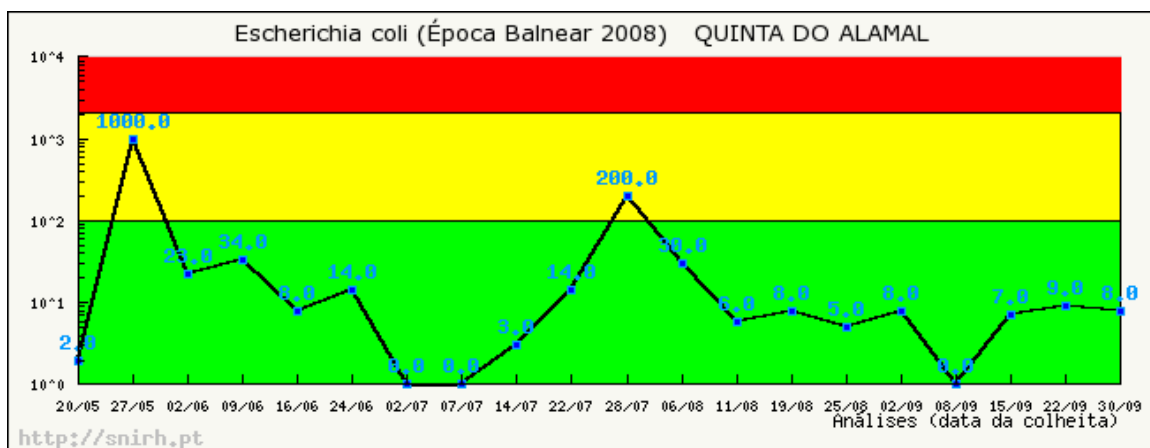
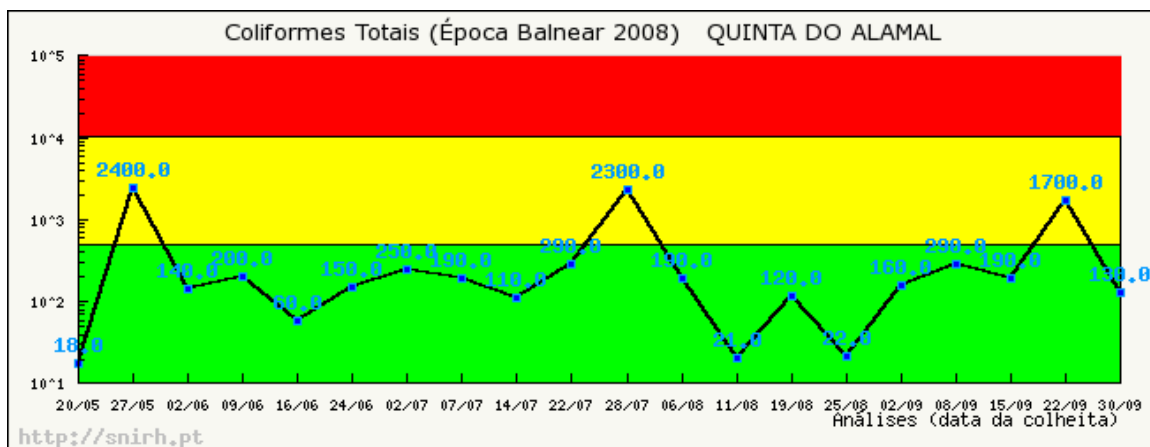
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonella (pres./aus.) (pres./aus.)	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	18	0	0	4	0			0	
27-5-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	9	0	2	7	0			0	
2-6-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	100	0	21	1	0			0	
9-6-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	7	0	22	5	0			0	
16-6-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	50	0	7	1	0			0	
24-6-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	40	0	8	0	0			0	
2-7-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	580	0	9	3	0			0	
7-7-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	2200	0	57	20	0			0	
14-7-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	130	0	37	1	0			0	
22-7-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	210	0	38	27	0			0	
28-7-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	170	0	21	6	0			0	
6-8-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	90	0	16	45	0			0	
11-8-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	290	0	640	15	0			0	
19-8-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	130	0	58	0	0			0	
25-8-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	90	0	45	0	0			0	
2-9-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	28	0	56	8	0			0	
8-9-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	39	0	6	15	0			0	
15-9-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	27	0	5	4	0			0	
22-9-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	42	0	4	13	0			0	
30-9-2008	14200014120201	CCDR-ALENTEJO	1700	0	320	40	0			0	



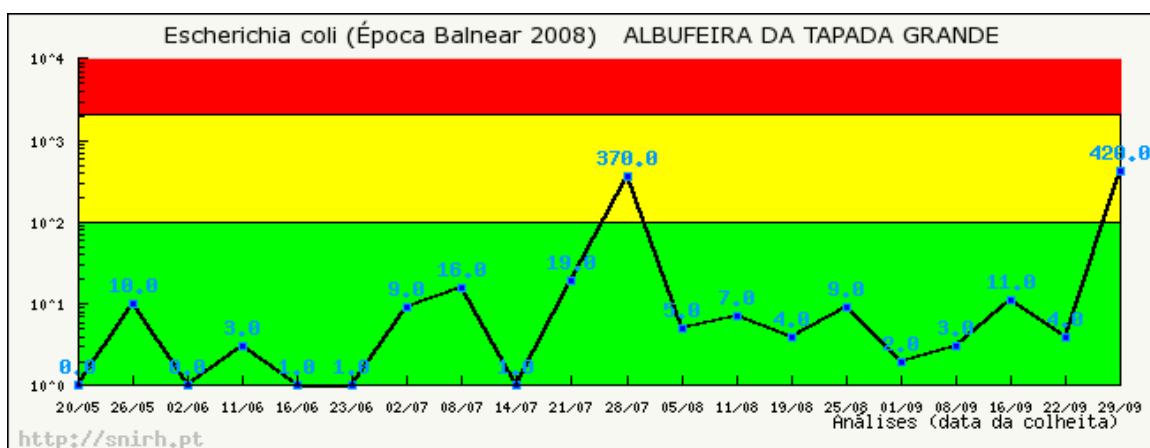
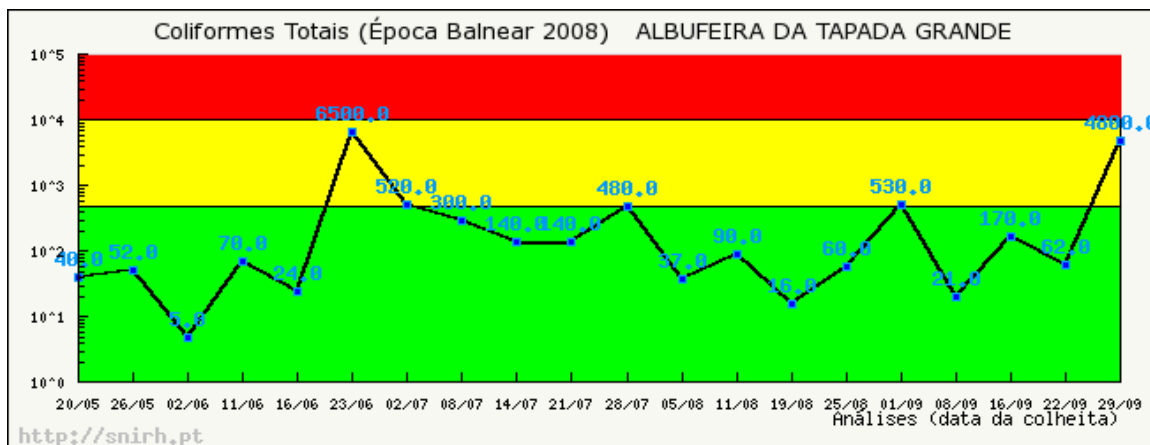
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC/100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	1100	0	1700	160	0			0	
27-5-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	800	0	360	43	0		0	0	
3-6-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	140	0	47	8	0			0	
9-6-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	400	0	900	4	0			0	
16-6-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	390	0	170	10	0			0	
24-6-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	50	0	13	1	0			0	
1-7-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	740	0	180	80	0			0	
7-7-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	1300	0	280	210	0			0	
14-7-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	300	0	23	2	0			0	
22-7-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	200	0	190	7	0			0	
29-7-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	330	0	150	47	0			0	
6-8-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	110	0	120	51	0			0	
11-8-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	130	0	20	8	0			0	
19-8-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	1000	0	120	20	0			0	
25-8-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	1900	0	620	27	0			0	
2-9-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	130	0	136	38	0			0	
8-9-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	1700	0	54	110	0			0	
15-9-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	160	0	54	13	0			0	
22-9-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	1000	0	110	28	0			0	
30-9-2008	14200005120501	CCDR-ALENTEJO	1200	0	7	1	0			0	



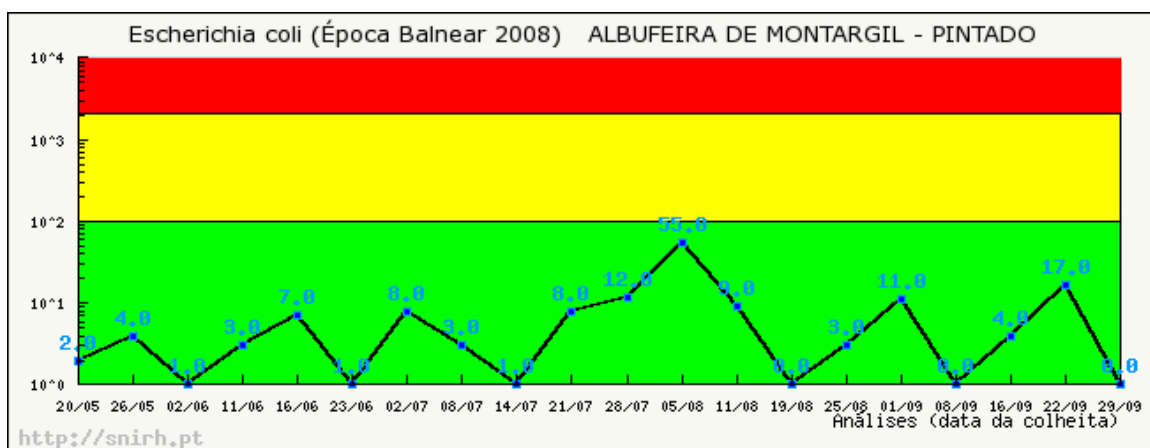
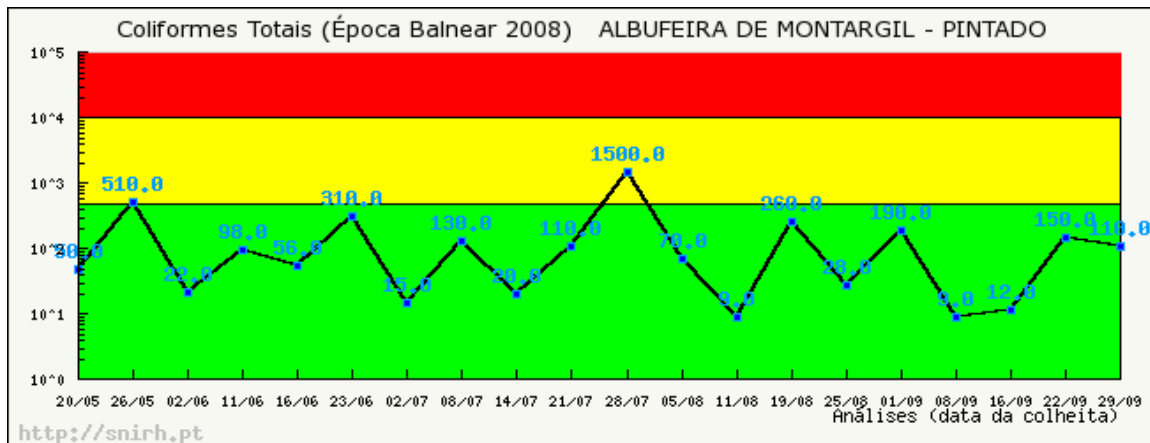
DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.[->0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
19-5-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	280	0	180	109	0			0	
27-5-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	1600	0	430	470	0			0	
2-6-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	1400	0	81	610	0			0	
9-6-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	1300	0	190	270	0			0	
17-6-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	2100	0	330	660	0			0	
24-6-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	2000	0	340	310	0			0	
2-7-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	180	0	54	41	0			0	
7-7-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	160	0	24	25	0			0	
14-7-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	1600	0	56	450	0			0	
22-7-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	420	0	75	170	0			0	
28-7-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	170	0	8	20	0			0	
6-8-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	52	0	24	52	0			0	
11-8-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	34	0	20	11	0			0	
19-8-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	73	0	11	7	0			0	
25-8-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	170	0	24	34	0			0	
2-9-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	200	0	53	110	0			0	
8-9-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	110	0	12	14	0			0	
15-9-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	120	0	22	21	0			0	
23-9-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	110	0	14	14	0			0	
30-9-2008	14200005120801	CCDR-ALENTEJO	460	0	150	73	0			0	



DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres./aus.)	Substâncias tensioactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	18	0	6	2	0			0	
27-5-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	2400	0	540	1000	0			0	
2-6-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	140	0	9	23	0			0	
9-6-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	200	0	430	34	0			0	
16-6-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	60	0	5	8	0			0	
24-6-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	150	0	4	14	0			0	
2-7-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	250	0	22	0	0			0	
7-7-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	190	0	59	0	0			0	
14-7-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	110	0	150	3	0			0	
22-7-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	290	0	11	14	0			0	
28-7-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	2300	0	67	200	0			0	
6-8-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	190	0	18	30	0			0	
11-8-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	21	0	3	6	0			0	
19-8-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	120	0	13	8	0			0	
25-8-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	22	0	1	5	0			0	
2-9-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	160	0	3	8	0			0	
8-9-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	290	0	1	0	0			0	
15-9-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	190	0	3	7	0			0	
22-9-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	1700	0	120	9	0			0	
30-9-2008	13000004120901	CCDR-ALENTEJO	130	0	250	8	0			0	



DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonella (pres./aus.) (pres.[>0]/aus.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l) (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	40	0	2	0	0				
26-5-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	52	0	10	10	0				
2-6-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	5	0	3	0	0				
11-6-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	70	0	1	3	0				
16-6-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	24	0	3	1	0				
23-6-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	6500	0	65	1	0				
2-7-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	520	0	38	9	0				
8-7-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	300	0	79	16	0				
14-7-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	140	0	28	1	0				
21-7-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	140	0	6	19	0				
28-7-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	480	0	5	370	0				
5-8-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	37	0	2	5	0				
11-8-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	90	0	4	7	0				
19-8-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	16	0	3	4	0				
25-8-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	60	0	8	9	0				
1-9-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	530	0	0	2	0				
8-9-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	21	0	3	3	0				
16-9-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	170	0	29	11	0				
22-9-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	62	0	15	4	0				
29-9-2008	14100009020901	CCDR-ALENTEJO	4800	0	2200	420	0				



DATA	CÓDIGO	LABORATÓRIO	Coliformes Totais (MPN/100ml)	Compostos Fenólicos (µg/l)	Enterococos Intestinais (/100 ml) (MPN/100ml)	Escherichia coli (UFC /100 ml) (UFC/100ml)	Óleos e Gorduras (mg/l)	pH - campo (-)	Salmonela (pres./aus.) (pres.>0/a us.[0])	Substâncias tensoactivas (mg/l)	Turvação (NTU)
20-5-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	50	0	19	2	0			0	
26-5-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	510	0	20	4	0			0	
2-6-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	22	0	3	1	0			0	
11-6-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	98	0	20	3	0			0	
16-6-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	56	0	16	7	0			0	
23-6-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	310	0	7	1	0			0	
2-7-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	15	0	2	8	0			0	
8-7-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	130	0	24	3	0			0	
14-7-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	20	0	56	1	0			0	
21-7-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	110	0	8	8	0			0	
28-7-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	1500	0	130	12	0			0	
5-8-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	70	0	18	55	0			0	
11-8-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	9	0	14	9	0			0	
19-8-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	260	0	37	0	0			0	
25-8-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	28	0	13	3	0			0	
1-9-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	190	0	86	11	0			0	
8-9-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	9	0	3	0	0			0	
16-9-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	12	0	2	4	0			0	
22-9-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	150	0	14	17	0			0	
29-9-2008	14200013121301	CCDR-ALENTEJO	110	0	3	0	0			0	



Zona Interior em Estudo

Resultado > VMA VMR< Resultado <=VMA Resultado <= VMR A - Ausência

Nascedios							
Data da Colheita	Óleos Minerais	Substâncias Tensoactivas	Fenóis	Coliformes Totais (n.º/100 mL)	Escherichia coli (n.º/100 mL)	Enterococos intestinais (n.º/100 mL)	Boletins Emitidos
20 Maio	A	A	A	4	1	3	<u>421</u>
26 Maio	A	A	A	60	4	12	<u>20080944</u>
2 Junho	A	A	A	110	3	2	<u>446</u>
11 Junho	A	A	A	60	2	5	<u>476</u>
16 Junho	A	A	A	29	4	3	<u>481</u>
23 Junho	A	A	A	330	6	20	<u>2081120</u>
2 Julho	A	A	A	400	150	21	<u>531</u>
8 Julho	A	A	A	180	1	18	<u>547</u>
14 Julho	A	A	A	470	1	180	<u>553</u>
21 Julho	A	A	A	132	5	124	<u>20081307</u>
28 Julho	A	A	A	400	40	18	<u>591</u>
11 Agosto	A	A	A	190	4	6	<u>620</u>
19 Agosto	A	A	A	30	7	1	<u>629</u>
1 Setembro	A	A	A	120	2	14	<u>654</u>
8 Setembro	A	A	A	44	7	0	<u>674</u>
16 Setembro	A	A	A	210	7	42	<u>701</u>
22 Setembro	A	A	A	58	3	15	<u>20081643</u>
29 Setembro	A	A	A	3900	2200	210	<u>723</u>