

n.d. - Não determinado (este local encontra-se seco)

VMA - Valor Máximo Admitido

VMR - Valor Máximo Recomendado

Tabela 16 - Dados relativos à Vila PK 6+338

Coliformes Totais	Número/100 mL	n.d.			
Coliformes fecais	Número/100 mL	n.d.	100		
CO <sub>2</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	n.d.			
CB05	mg/L	n.d.			5
Óleos e Gorduras	mg/L	n.d.			
Hidrocarbonetos Totais	µg/l	n.d.			
Cádmio	C mg/L	n.d.	0,01	0,05	0,01
Chumbo	Pb g/L	n.d.	5,0	20	0,05
Cobre	Cu mg/l	n.d.	0,20	5,0	
Zinco	Zn mg/l	n.d.	2,0	10	0,5
SST	mg/l	n.d.			
Salinidade	ds/m	n.d.	640		
Oxigénio Dissolvedo	% saturação	n.d.			50
Condutividade	µS/cm	n.d.			
Temperatura	ºC	n.d.			30
pH	Escala de Sorenson	n.d.	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0
	25-Set				
			VMA	VMA	VMA
			VMR	VMR	VMR
			Data de Recolha	Expresso dos resultados	Faixas
			Anexo XVI	Anexo XXI	

Vila (PK 6+338)

Figura 18 - Vila PK 6+905



VMA - Valor Máximo Admitido  
VMR - Valor Máximo Recomendado

Tabela 18 - Dados relativos à Vila PK 7+390

	Parâmetros	Data da Recolha	Expressão dos resultados	VMR	VMA	VMA
PH	Escala de Sorenson	4,72	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	
Temperatura	°C	21,9				30
Conduтивidade	µS/cm	9,09				
Oxigénio Dissolvido	% saturação	12				50
Salinidade	dS/m	0,6	640			
SST	mg/l	1,6e+2	60			
Zinc	Zn mg/l	<0,2 (Lq)	2,0	10	0,5	
Cobre	Cu mg/l	0,01	0,20	5,0		
Chumbo	Pb g/L	6,3	5,0	20	0,05	
Cádmio	C mg/L	<1,0 (Lq)	0,01	0,05	0,01	
Hidrocarbonetos Totais	µg/l	<0,1 (Lq)				
Óleos e Gorduras	mg/L	<0,1 (Lq)				
CB05	mg/L	9			5	
CAO	mg/L O2	126				
Coliformes fecais	Número/100 ml	1,2e+2	100			
Coliformes Totais	Número/100 ml	8,0e+3				

Vila (PK 7+390)

Gráfico 10 - Valores de temperatura da amostra relativos à Vila (Pk 7+309)

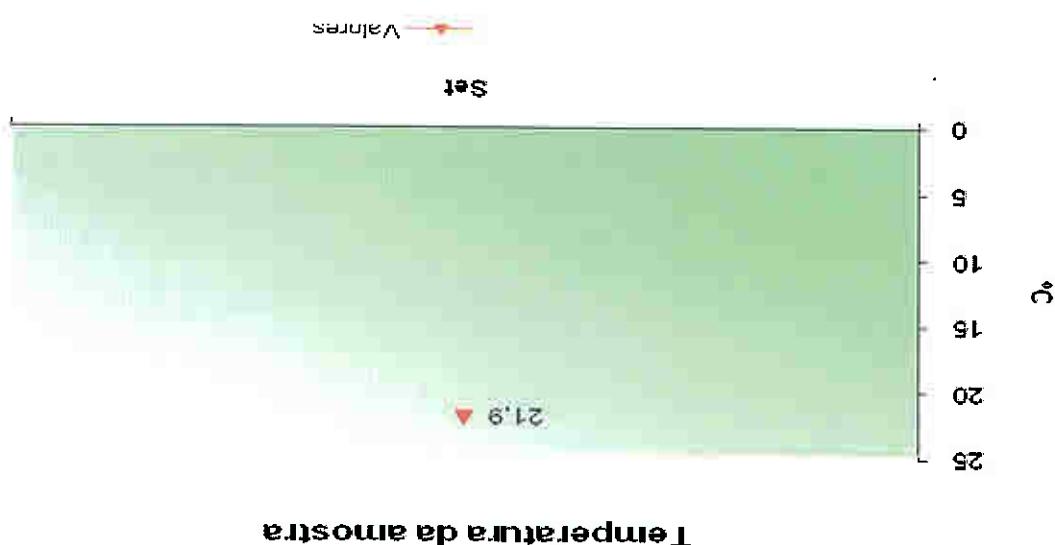
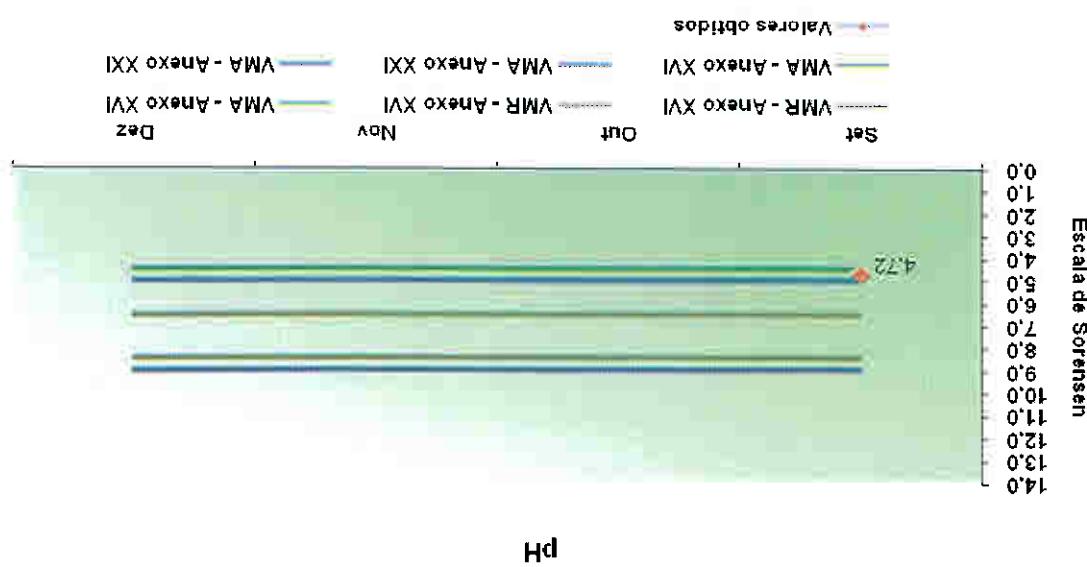
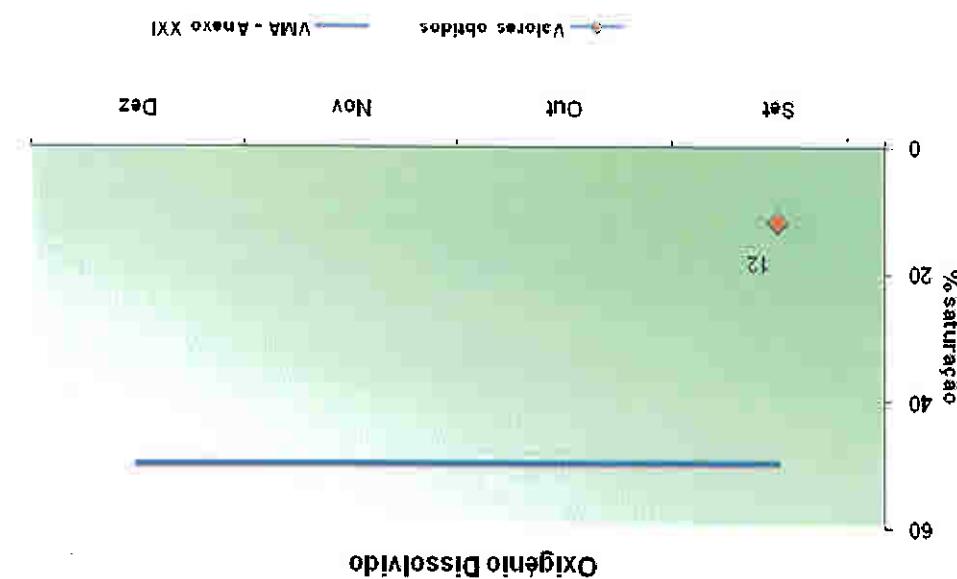
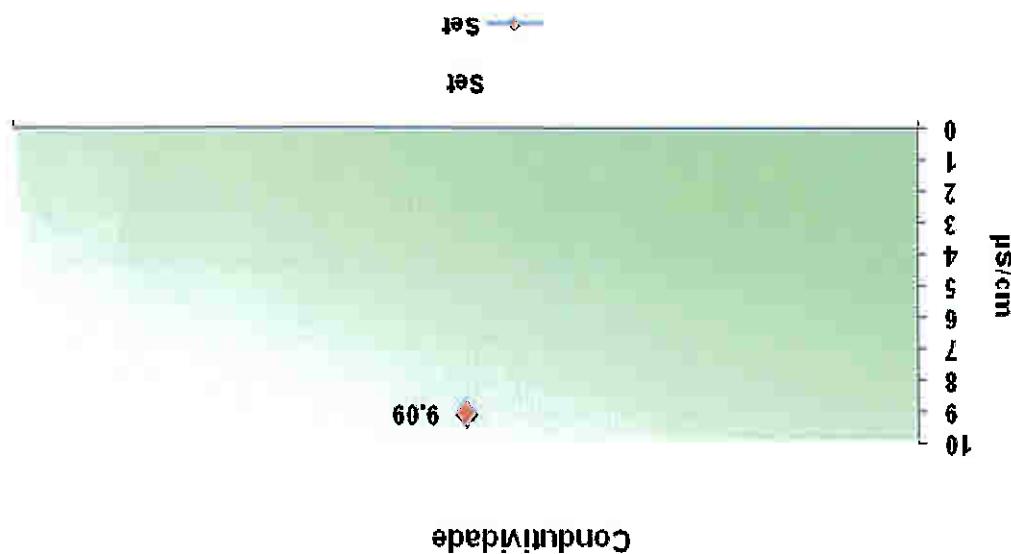


Gráfico 9 - Valores de pH relativos à Vila (Pk 7+309)



**Gráfico 12 - Valores de Oxigénio Dissolvido relativos à Vila (Pk 7+309)****Gráfico 11 - Valores de Condutividade relativos à Vila (Pk 7+309)**

VMA - Valor Máximo Admitido  
VMR - Valor Máximo Recomendado

Tabela 19 - Dados relativos ao Rio Pranto

Parametros	Anexo XVI	Anexo XXI	Expressão dos resultados			VMR	VMA	VMA
			Data de Recolha	Escala de Sorenson	25-Set			
pH				4,71	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	
Temperatura				23				30
Condutividade				7,45				
Oxigénio Dissolvido			% saturação	10				50
Zinco			Zn mg/l	<0,2 (Lq)	2,0	10	0,5	
Cobre			Cu mg/l	0,004	0,20	5,0		
Chumbo			Pb g/L	5,7	5,0	20	0,05	
Cádmio			C mg/L	<1,0 (Lq)	0,01	0,05	0,01	
Hidrocarbonetos Totais			µg/l	<1,0 (Lq)				
Óleos e Gorduras			mg/L	<1,0 (Lq)				
CB05			mg/L	6			5	
CQO			mg/L O2	<40 (Lq)				
Coliformes fecais			Número/100 ml	40	100			
Coliformes Totais			Número/100 mL	1,1e+3				

Rio Pranto (PK 11+372)

Gráfico 14 - Valores de temperatura da amostra relativos ao Rio Parnto

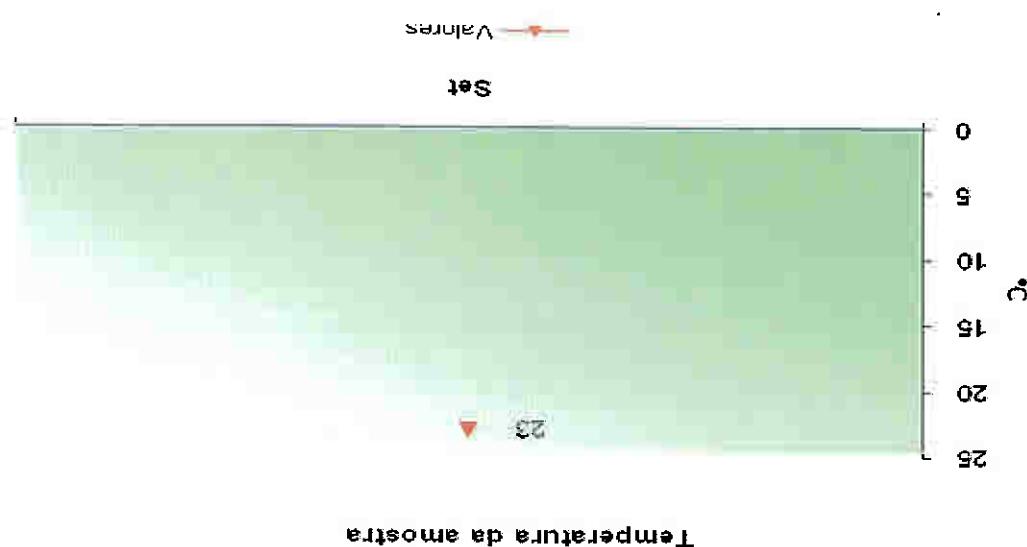
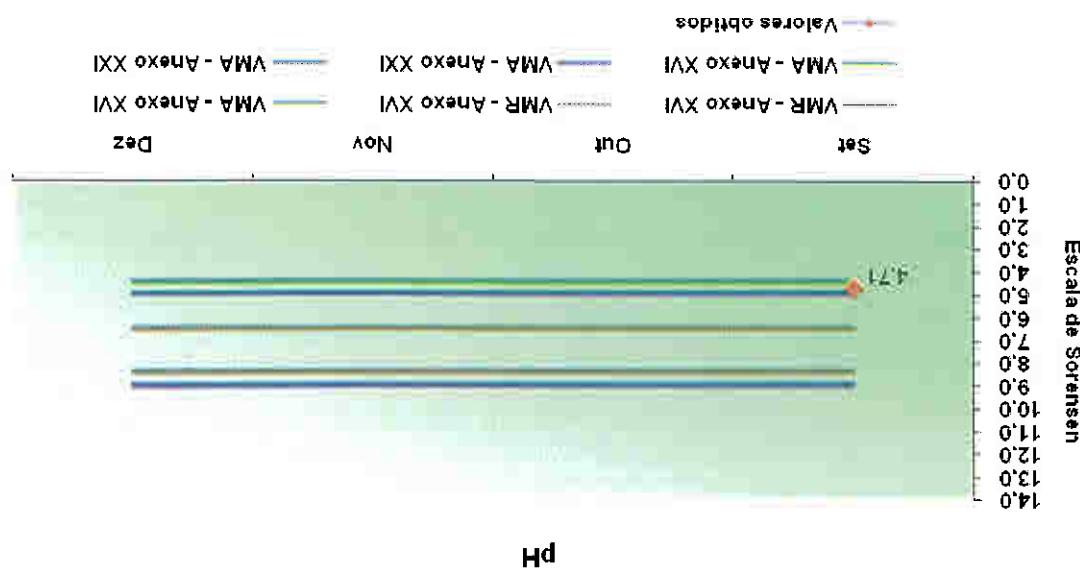
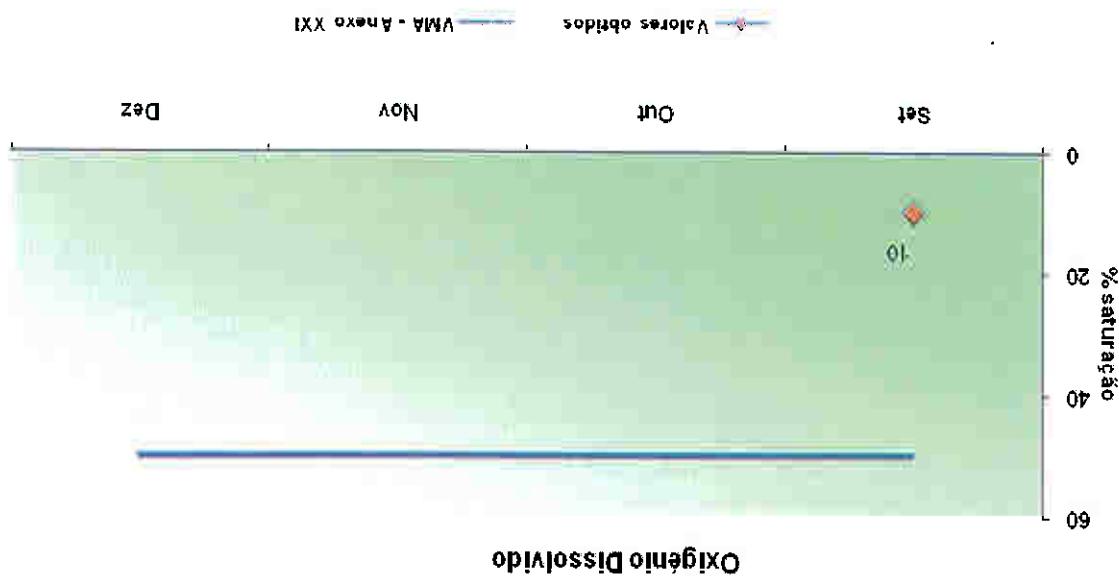
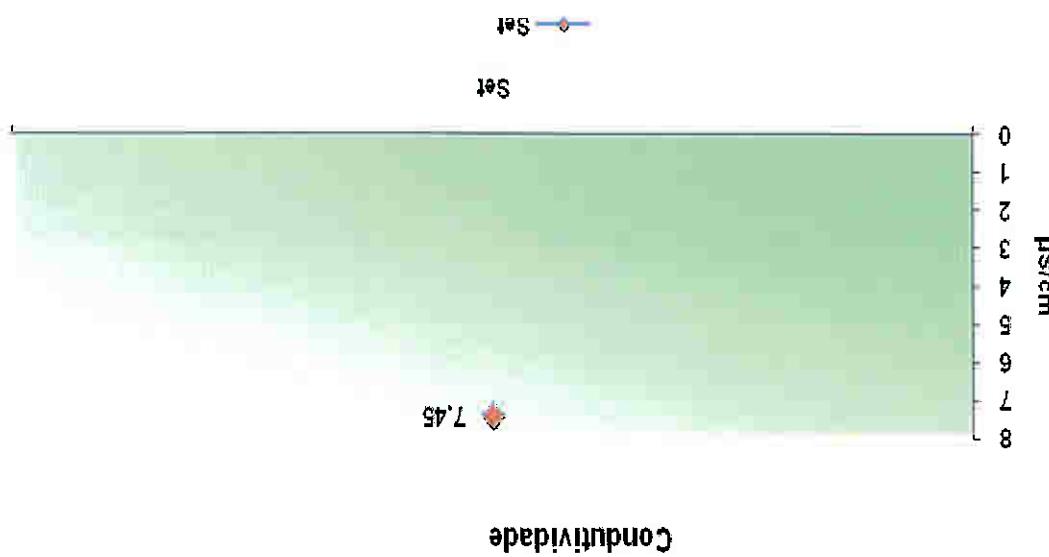


Gráfico 13 - Valores de pH relativos ao Rio Parnto



**Gráfico 16 - Valores de Oxigénio Dissolvido relativos ao Rio Parnto****Gráfico 15 - Valores de Condutividade relativos ao Rio Parnto**

VMA - Valor Máximo Admitido  
VMR - Valor Máximo Recomendado

Tabela 20 - Dados relativos ao Rio Mondego

Parâmetros	Data de Recolha	Expressão dos resultados	VMR	VMA	VMA
pH	Escala de Sorenson	4,72	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0
Conductividade	µS/cm	6,54			
Temperatura	ºC	22,7			30
Oxigénio Dissolvido	% saturação	9			50
Salinidade	dS/m	2,314	640		
SST	mg/l	1,4e+2	60		
Zinco	Zn mg/l	<0,2 (Lq)	2,0	10	0,5
Cobre	Cu mg/l	0,09	0,20	5,0	
Chumbo	Pb g/L	9,9	5,0	20	0,05
Cádmio	C mg/L	<1,0 (Lq)	0,01	0,05	0,01
Hidrocarbonetos Totais	µg/l	<0,1 (Lq)			
Óleos e Gorduras	mg/L	<1,0 (Lq)			
CB05	mg/L	<5			5
CCO	mg/L O2	137			
Coliformes fecais	Número/100 ml	70	100		
Coliformes Totais	Número/100 mL	3,6e+2			

Rio Mondego (PK 11+597)

Gráfico 18 - Valores de temperatura ambiente relativos ao Rio Mondego

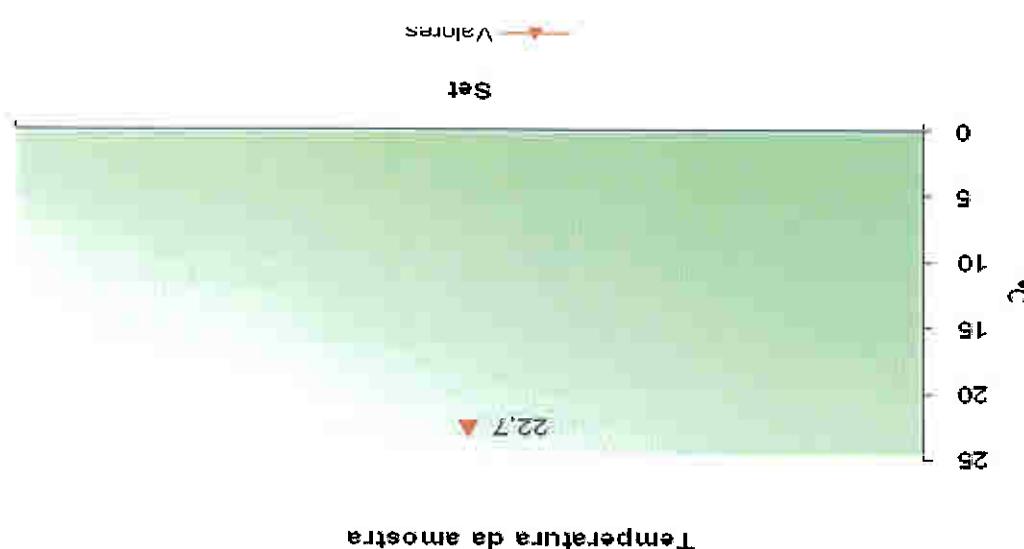
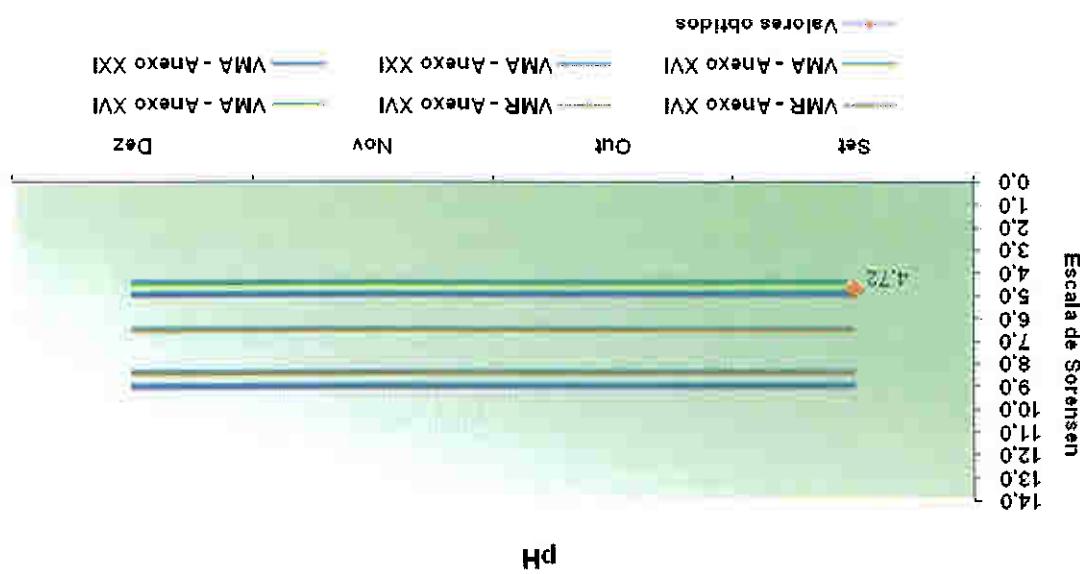
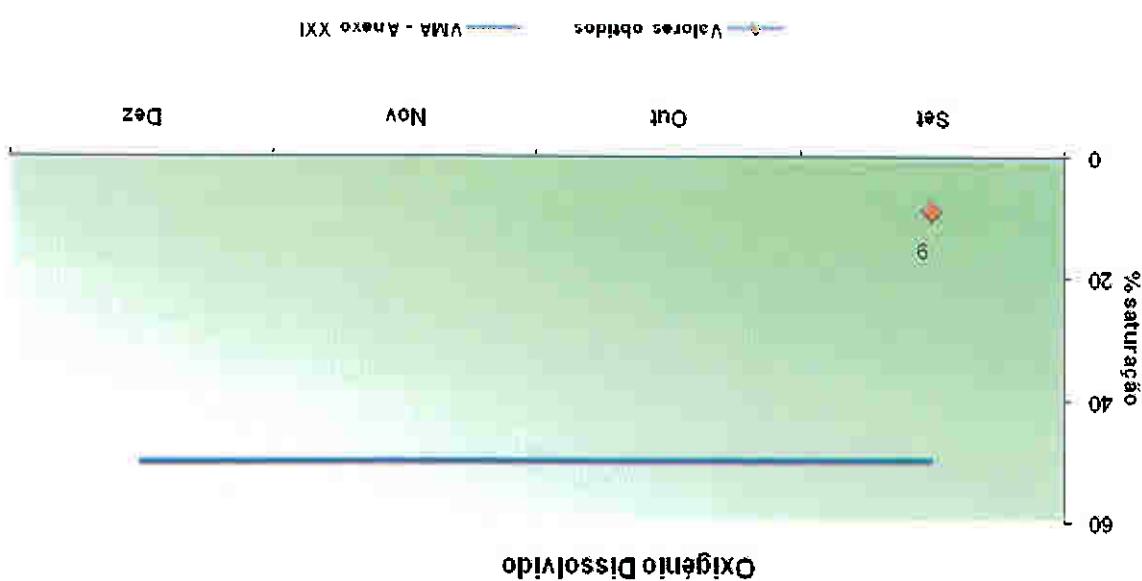
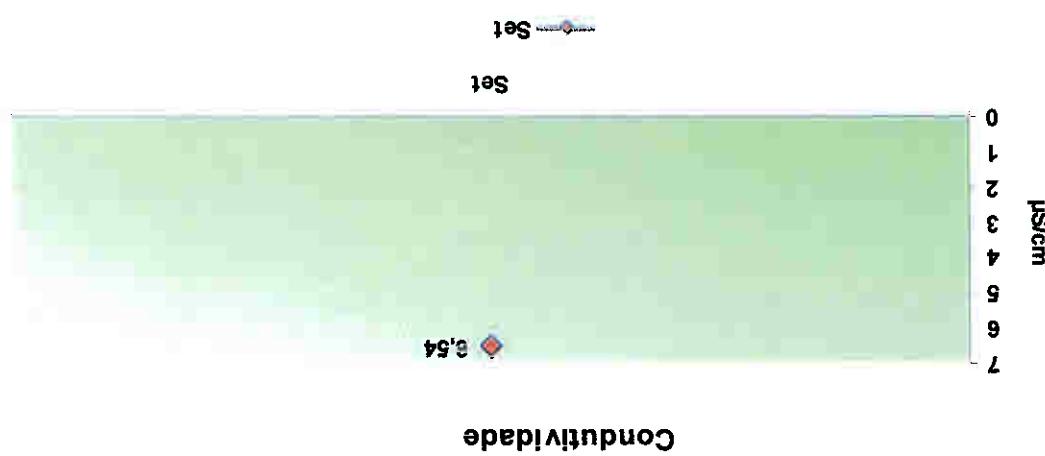


Gráfico 17 - Valores de pH relativos ao Rio Mondego



**Gráfico 20 - Valores de Oxigênio Dissolvido relativos ao Rio Mondego****Gráfico 19 - Valores de Condutividade relativos ao Rio Mondego**

VMR - Valor Máximo Recomendado  
VMA - Valor Máximo Admitido

Tabela 21 - Dados relativos à Vala PK 12+811

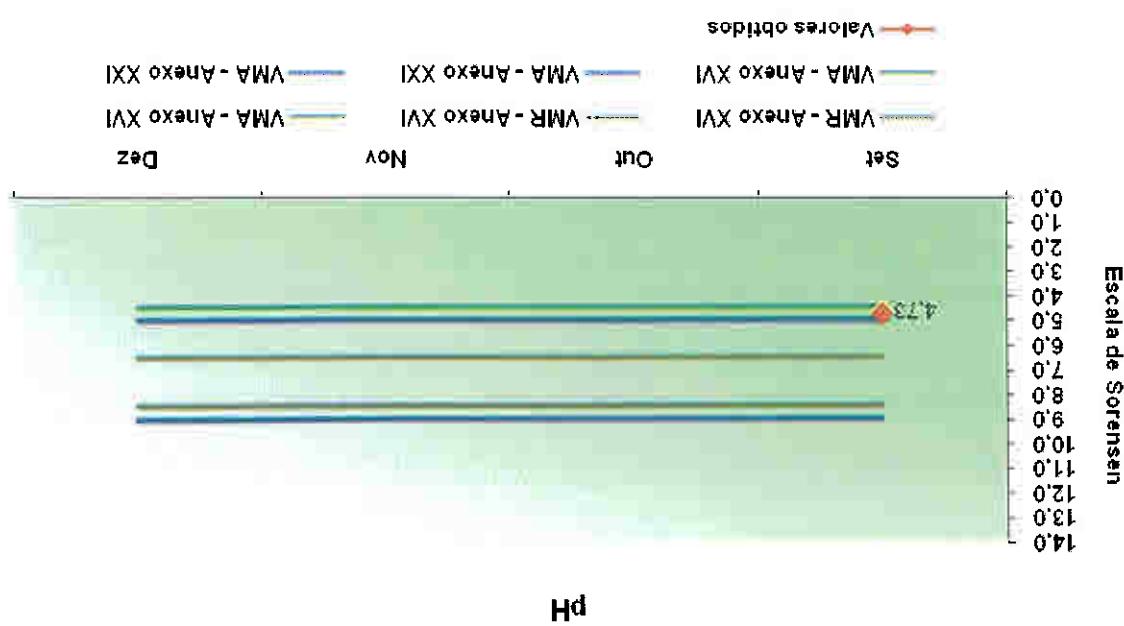
Parâmetros	Anexo XVI	Anexo XXI	Data de Recolha	Expressão dos resultados	VMR	VMA	VMA
pH			Escala de Sorenson	4,73	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0
Temperatura			°C	24			30
Condutividade			µS/cm	9,81			
Oxigénio Dissolvido			% saturação	14			50
Salinidade			ds/m	0,053	640		
Zincos			Zn mg/l	<0,2 (Lq)	2,0	10	0,5
Cobre			Cu mg/l	<0,004 (Lq)	0,20	5,0	
Chumbo			Pb g/L	<4 (Lq)	5,0	20	0,05
Cádmio			C mg/L	<1,0 (Lq)	0,01	0,05	0,01
Hidrocarbonetos Totais			Jg/l	<0,1 (Lq)			
Óleos e Gorduras			mg/L	<1,0 (Lq)			
CB05			mg/L	<5 (Lq)			5
CCAO			mg/L O2	<40 (Lq)			
Coliformes fecais			Número/100 ml	6	100		
Coliformes Totais			Número/100 mL	34			

Vala (PK 12+811)

Gráfico 22 - Valores de Temperatura relativos à Vila (Pk 12+811)



Gráfico 21 - Valores de pH relativos à Vila (Pk 12+811)



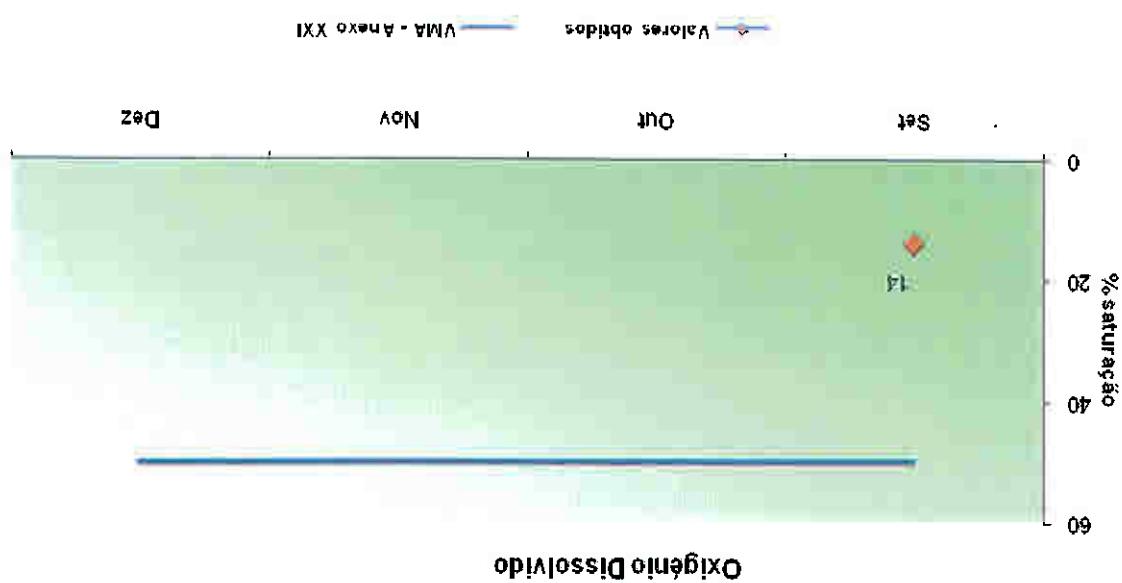
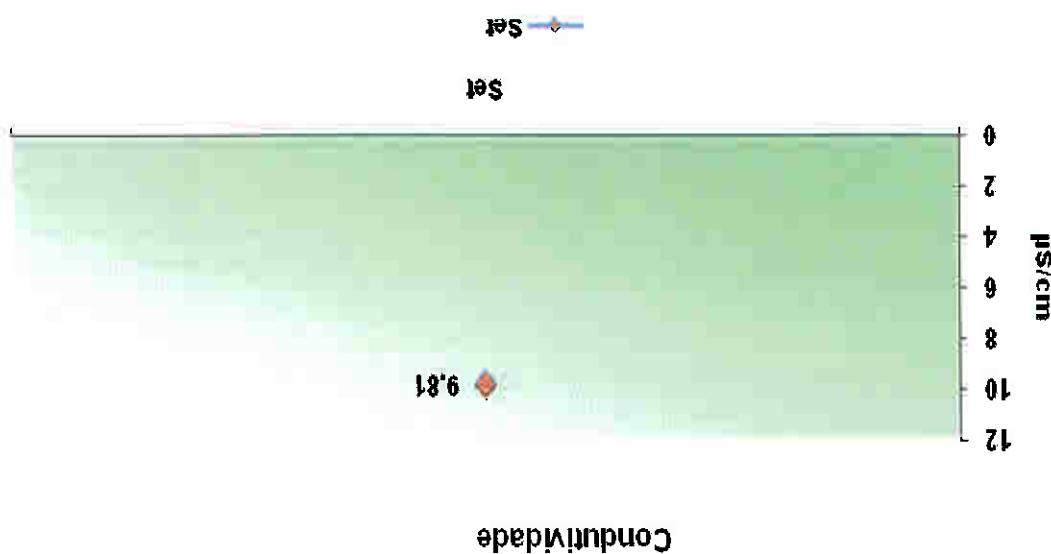
**Gráfico 24 - Valores de Oxigénio Dissolvido relativos à Vila (Pk 12+811)****Gráfico 23 - Valores de Condutividade relativos à Vila (Pk 12+811)**

Tabela 22 - Dados relativos ao Poco de Carriço

Oleos e Gorduras			n.d.			
Hidrocarbonetos Aromáticos	Poliimides	1kg/l	n.d.			100
Ferro	Fe mg/l	n.d.	5,0			
Níquel	Ni mg/L	n.d.	0,5	2	0,05	
Crómio	Cr mg/L	n.d.	0,1	20	0,05	
Cádmio	Cd mg/L	n.d.	0,01	0,05	0,01	
Chumbo	Pb g/L	n.d.	5,0	20	0,05	
Cobre	Cu mg/l	n.d.	0,20	5	0,1	
Zinco	Zn mg/l	n.d.	2,0	10	0,5	
Nitratos	NO <sub>3</sub> mg/l	n.d.	50			
SST	mg/l	n.d.	60			
Dímetro	m	n.d.				
Profundidade do nível freático	m	n.d.				
Oxigénio Dissolvido	% saturação	n.d.				50
Condutividade eléctrica	µS/cm	n.d.				
Temperatura	°C	n.d.				30
pH	Escala de Sorenson	n.d.	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	
25-Set						
Expressão dos resultados						
Anexo XVI						
Anexo XXI						
Data da Recolha						
VMA VMA VMA						
Parametros						

## 4.2.1 Ponto 261/22 - Carriço

As tabelas e os gráficos seguintes referem-se à análise comparativa dos valores obtidos para cada um dos parâmetros como expresso pelo Anexo XVI e XXI respeitivo do Decreto-Lei nº 236/98 de 1 de Agosto e pelo RECAPE.

## 4.2 Recursos Hídricos Subterrâneos

Figura 19 - Ponte 261/22



n.d. - Não determinado (este local encontrava-se seco)

VMR - Valor Máximo Recomendado

VM

A

M

T

I

D

VMAd - Valor Máximo Admitido

VMAd - Valor Máximo Recomendado

VMR - Valor Máximo Recomendado

VMA - Valor Máximo Admitido

n.d. - Não determinado (este local encontra-se seco)

Tabela 23 - Dados relativos ao Poco de Carrigo

Parâmetros	Anexo XVI	Anexo XXI	Dado de Recolha	Expressão dos resultados	VMA	VMR	25-Set	Escala de Sorense	n.d.	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	PH	
Oxigénio Dissolvedo			% saturação	n.d.										50
Cordutividade eléctrica			µS/cm	n.d.										
Temperatura			ºC	n.d.										30
Diametro			m	n.d.										
Nitratos			mg/l	n.d.										
Zincos			Zn mg/l	n.d.										0,5
Cobre			Cu mg/l	n.d.										0,1
Chumbo			Pb g/L	n.d.										0,05
Cádmio			Cd mg/L	n.d.										0,01
Crómio			Cr mg/L	n.d.										0,05
Níquel			Ni mg/L	n.d.										0,05
Ferro			Fe mg/l	n.d.										5,0
Hidrocarbonetos Aromáticos			µg/l	n.d.										100
Polinúcleares														
Oleos e Gorduras														

## 4.2.2 Ponto 261/64 - Carrilho

Figura 20 - Ponto 261/64



n.d. - Não determinado (este local encontra-se seco)

VMR - Valor Máximo Recomendado

VMA - Valor Máximo Admitido

**Tabela 24 - Dados Relativos ao Poco de Marinha das Ondas**

Parâmetros	Expressão dos resultados	Data de Recolha	VMR	VMA	VMA
PH	Escala de Sorenson	n.d.	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0
		25-Set			
Conduvidade eléctrica	µS/cm	n.d.			
Oxigénio Dissolvido	% saturação	n.d.			
Profundidade do nível freático	m	n.d.			
D'metro	m	n.d.			
Nitrato	mg/l	n.d.	60		
Zinco	NO <sub>3</sub> mg/l	n.d.	2,0	10	0,5
Cobre	Cu mg/l	n.d.	0,20	5	0,1
Chumbo	Pb g/l	n.d.	5,0	20	0,05
Cádmio	Cd mg/L	n.d.	0,01	0,05	0,01
Crómio	Cr mg/L	n.d.	0,1	20	0,05
Níquel	Ni mg/L	n.d.	0,5	2	0,05
Ferro	Fe mg/l	n.d.	5,0		
Hidrocarbonetos Aromáticos óilinuléares	µg/l	n.d.			100
Óleos e Gorduras		n.d.			

Figura 21 - Ponto 261/11



n.d. - Não determinado (este local encontra-se soterrado)

VMA - Valor Máximo Admitido

VMR - Valor Máximo Recomendado

Tabela 25 - Dados relativos ao Poco de Lavos

Parâmetros	Adexo.XVI	Adexo.XXI	Data de Recolha	Expressão dos resultados	VMR	VMA	VMA	25-Set	Escala de Sorenson	n.d.	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	pH	
Oleos e Gorduras															
Hidrocarbonetos Aromáticos				jkg/l	n.d.										100
Ferro				Fe mg/l	n.d.										5,0
Níquel				Ni mg/L	n.d.	0,5	2	0,05							
Crómio				Cr mg/L	n.d.	0,1	20	0,05							0,05
Cádmio				Cd mg/L	n.d.	0,01	0,05	0,01							
Chumbo				Pb g/L	n.d.	5,0	20	0,05							
Cobre				Cu mg/l	n.d.	0,20	5	0,1							
Zinco				Zn mg/l	n.d.	2,0	10	0,5							
Nitratos				NO <sub>3</sub> mg/l	n.d.	50									
SST				mg/l	n.d.	60									
Diametro				m	n.d.										
Profundidade do nível freático				m	n.d.										
Oxigénio Dissolvido				% saturação	n.d.										50
Condutividade eléctrica				µS/cm	n.d.										
Temperatura				°C	n.d.										30
pH															

## 4.2.4 Ponto 249/1 - Lavos

Figura 22, Figura 23 e Figura 24 - Ponto 249/1



VMA - Valor máximo admissível  
VMR - Valor máximo recomendado

Tabela 26 - Dados relativos ao Poco 1

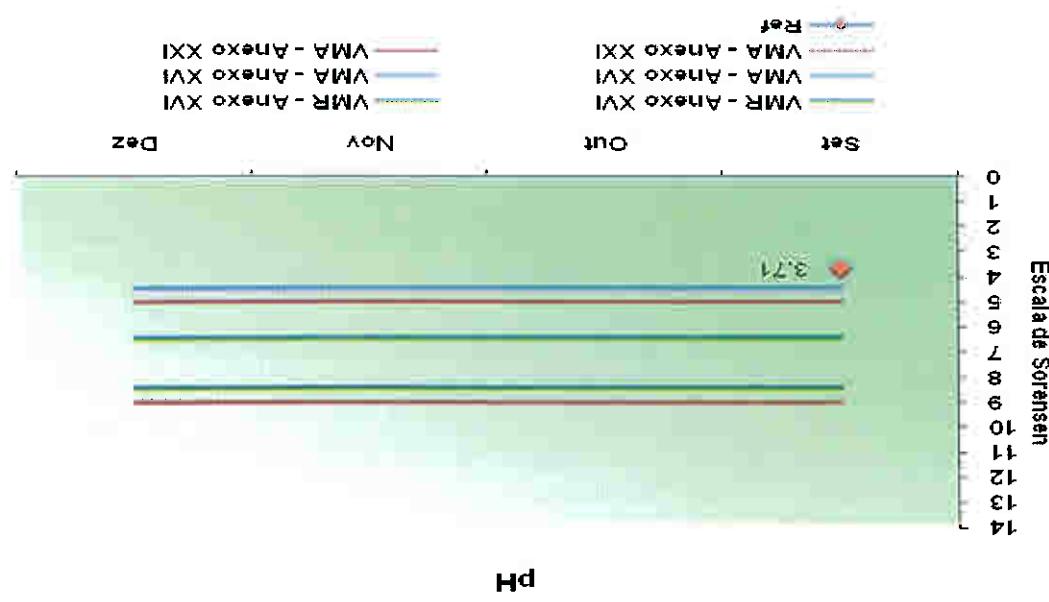
Parametros	Anexo XVI	Anexo XXI	Dado de Recolha	Expressão dos resultados	VMR	VMA	VMA
pH			3,71	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	
Oxigénio Dissolvedo	% saturação	0,10			50		
Conductividade eléctrica	µS/cm	1203					
Temperatura	°C	24,8			30		
Profundidade do nível freático	m	1,74					
Diametro	m	2,3					
SST	mg/l	28	60				
Nitratos	NO <sub>3</sub> mg/l	<4,0	50				
Zincos	Zn mg/l	<0,2	10	0,5			
Cobre	Cu mg/l	<0,004	0,20	0,1			
Chumbo	Pb g/L	<4,0	20	0,05			
Cadmio	Cd mg/L	<1,0	0,01	0,05	0,01		
Crómio	Cr mg/L	20	0,1	20	0,05		
Níquel	Ni mg/L	<2,0	0,5	2	0,05		
Ferro	Fe mg/l	1,1e+2	5,0				
Hidrocarbónitos Aromáticos	Hg/g	<0,004					100
Óleos e Gorduras		<1,0					

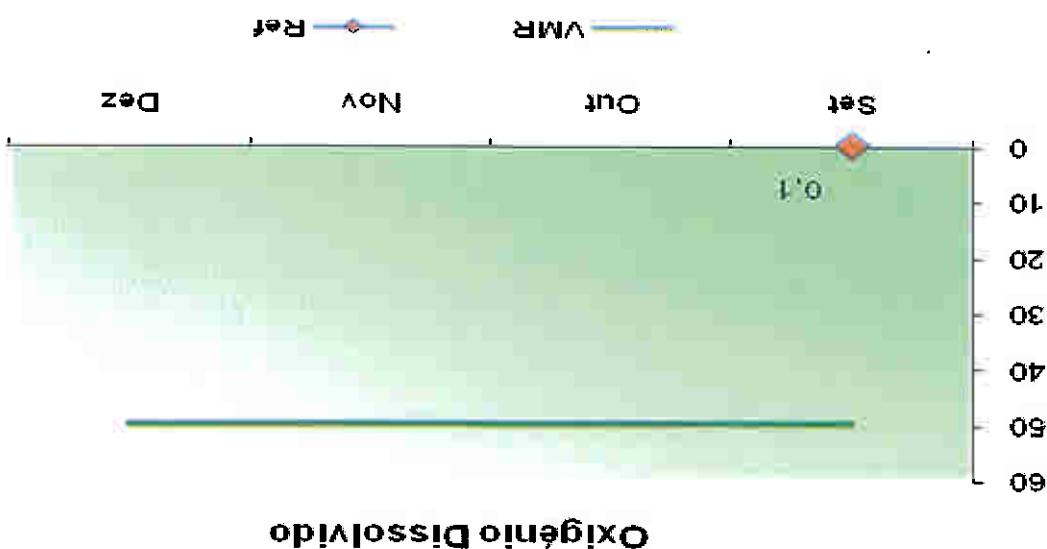
## 4.2.5 Poco 1 - Algueida

Gráfico 26 - Valores de temperatura da amostra relativos ao Pogo 1



Gráfico 25 - Valores de pH relativos ao Pogo 1



**Gráfico 28 - Valores de Oxigénio Dissolvido relativos ao Poco 1****Gráfico 27 - Valores de Condutividade relativos ao Poco 1**

VMR - Valor máximo recomendado  
VMA - Valor máximo admissível

Tabela 27 - Dados relativos ao Poco 2

Parametros	Expressão das resultadose	Data de Recolha	Anexo XVI	Anexo XXI	VMB	VMA	VMA
pH	Escala de Sorenson	3,72	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0		
Temperatura	°C	19,8				30	
Condutividade eléctrica	µS/cm	867					
Oxigénio Dissolvido	% saturação	0,11					50
Profundidade do nível freático	m	2,49					
Diametro	m	3,7					
SST	mg/l	1,5e+2			60		
Nitratos	NO <sub>3</sub> mg/l	<4,0			50		
Zinco	Zn mg/l	<2,0			10	0,5	
Cobre	Cu mg/l	<0,004			5	0,1	
Chumbo	Pb g/L	<4,0			20	0,05	
Cádmio	Cd mg/L	<1,0			0,05	0,01	
Crómio	Cr mg/L	8,9			20	0,05	
Níquel	Ni mg/L	<2,0			2	0,05	
Ferro	Fe mg/L	1,9e+2			5,0		
Hidrocarbonetos Aromáticos	Polinómeros	Hg/L	<0,004				100
Óleos e Gorduras			<1,0				

## 4.2.6 Poco 2 - Alguedas

Gráfico 30 - Valores de temperatura da amostra relativos ao Pogo 2

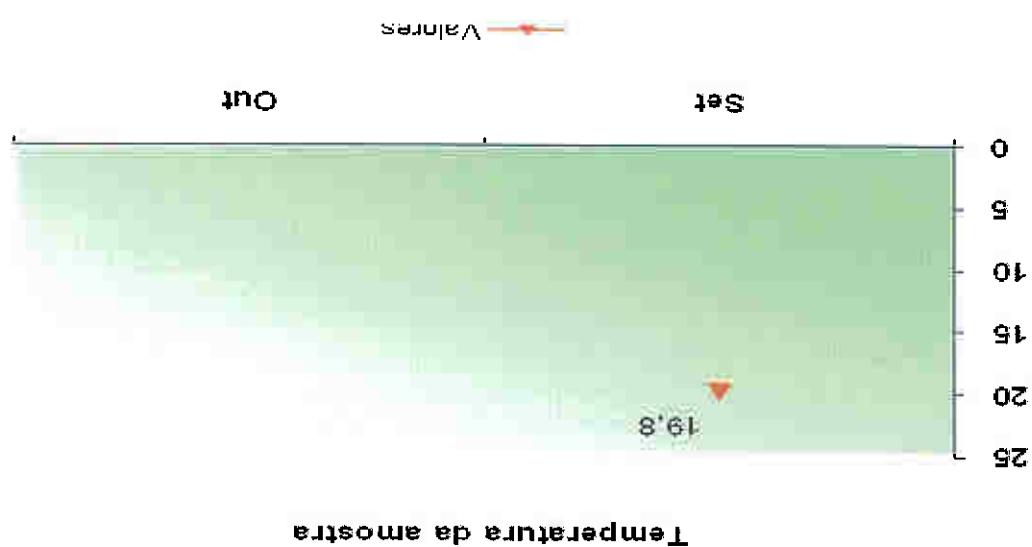
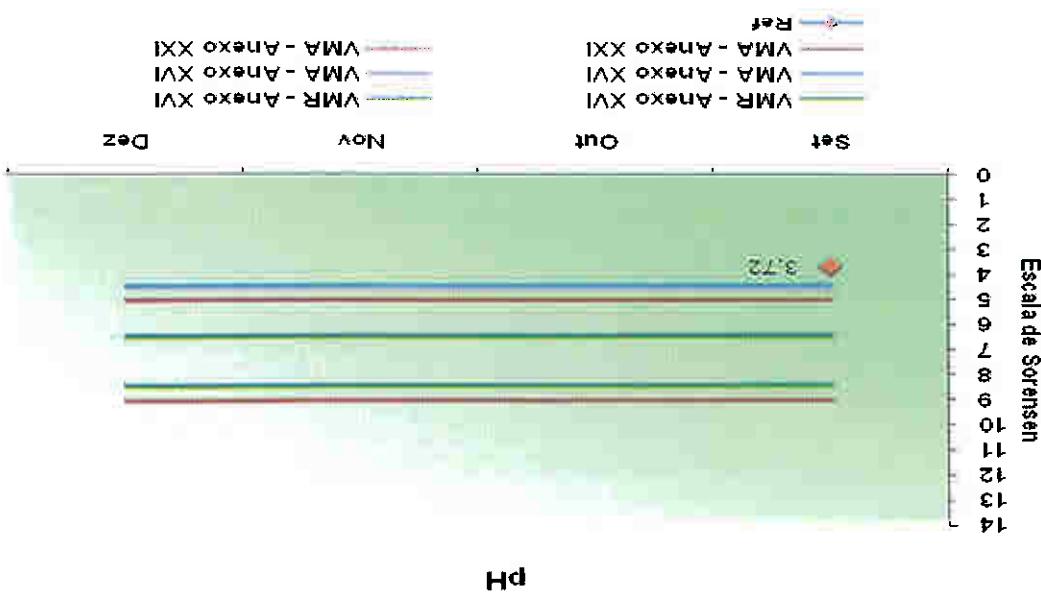
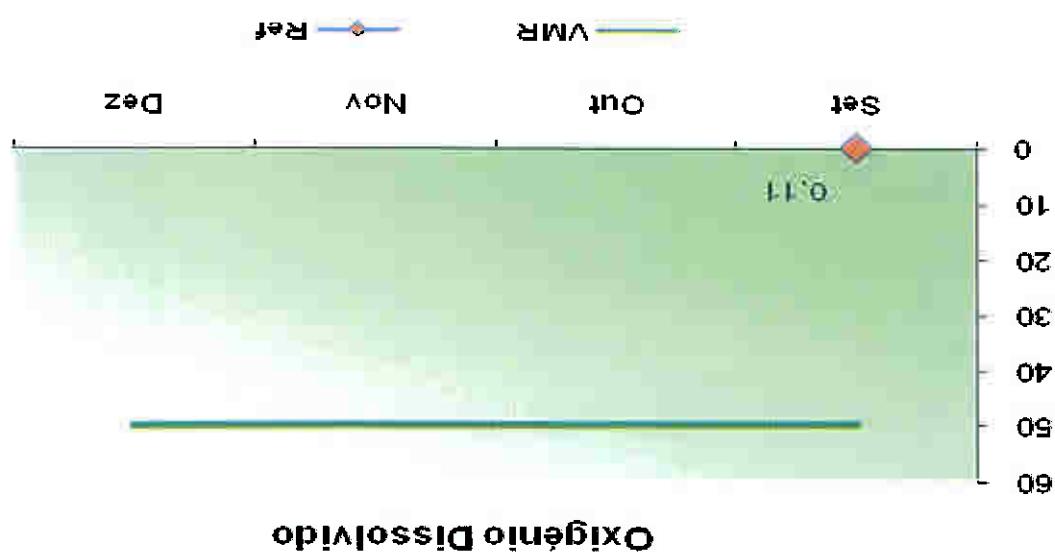
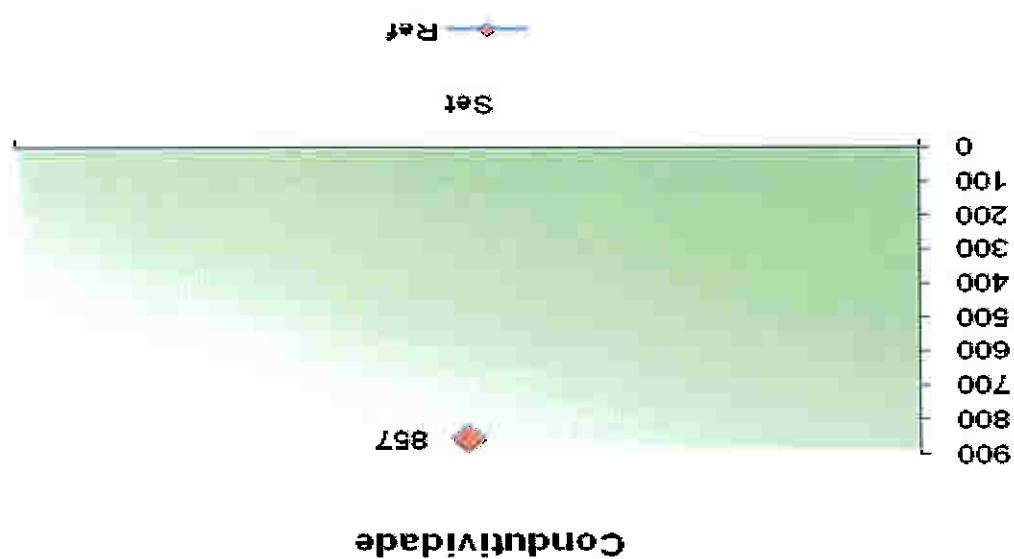


Gráfico 29 - Valores de pH relativos ao Pogo 2



**Gráfico 32 - Valores de Oxigénio Dissolvido relativos ao Pogo 2****Gráfico 31 - Valores de Condutividade relativos ao Pogo 2**

Os valores dos parâmetros monitorizados *in-situ* encontram-se de acordo com os limites estipulados nos Anexos XVI e XXI.

#### Vila (Pk 4+309)

Após análise laboratorial, constata-se que o resultado obtido para o parâmetro colifírmes fecais é superior aos previstos na legislação acima citada.

Após análise dos resultados obtidos, verifica-se que os parâmetros monitorizados *in-situ*, estão abaixo dos valores máximos recomendáveis (VMR) estipulados nos Anexos XVI e XXI do Decreto-Lei 236/98.

- odor intenso.
- algumas manchas de óleo à superfície
- cor acastanhada
- as seguintes características:

Durante o processo de amostragem, verifica-se que o ponto analisado apresentava

#### Vila da Lagoa dos Corvos (Pk 3+391)

Contudo os pontos possíveis de monitorizar foram analisados à luz do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto, Anexos XVI e XXI, conforme indicado no RECAPE.

A monitorização da Qualidade das Águas Superficiais, relativa à fase de referência, foi efectuada no período de Verão, com o céu limpo e as temperaturas a rondarem os vinte e três graus Centígrados. Por este motivo a maioria dos pontos identificados no RECAPE encontravam-se secos.

## 5 CONCLUSÃO

Relativamente aos parâmetros analisados em laboratório, os Solídos Suspensos Totais, Chumbo e Cadmio apresentaram valores superiores aos previstos no Decreto-Lei n.º 236/98.

Os valores relativos aos Solídos Suspensos Totais, Chumbo e Cadmio apresentaram valores superiores aos previstos no Decreto-Lei n.º 236/98.

Os valores relativos aos Solídos Suspensos Totais, Chumbo e Cadmio apresentaram valores superiores aos previstos no Decreto-Lei n.º 236/98.

#### Rio Mondego (Pk 11+597)

Os parâmetros analisados *in-situ* apresentaram valores de acordo com os Anexos referidos precedentemente.

Da análise em laboratório verifica-se um valor superior, relativamente aos VMR, nos parâmetros de Solídos Suspensos totais, Chumbo e Cadmio.

#### Rio Pranto (Pk 11+372)

Todos os parâmetros monitorizados *in-situ* apresentaram valores de acordo com os Anexos referidos anteriormente.

Os parâmetros Solídos Suspensos Totais, Chumbo, Cadmio e Coliformes fecais revelaram valores superiores aos previstos nos Anexos XVI e XXI.

#### Vila (Pk 7+390)

Relativamente aos parâmetros analisados em laboratório, os Solídos Suspensos Totais, Chumbo e Cadmio revelaram valores superiores aos VMR.

Vila (PK 12+811)

Dos parâmetros monitorizados não se verificam valores fora dos limites impostos nos Anexos XVI e XXI.

Dos dados analisados em laboratório apena o Cadmio apresenta um valor superior ao previsto na legislação em vigor.

Também estes resultados foram comparados com os valores estipulados no Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de Agosto, Anexos XVI e XXI, conforme indicado no RECAPE.

Relativamente à monitorização realizada à Qualidade das Águas Subterrâneas, verifica-se no local que dos seis pontos referidos no RECAPE, apenas foi possível retirar amostras de dois deles. Os restantes encontravam-se tapados ou soterrados.

Dos parâmetros analisados em laboratório verifica-se que a monitorização realizada à monitorização realizada à Qualidade das Águas Subterrâneas, verifica-se no local que dos seis pontos referidos no RECAPE, apenas foi possível

retirar amostras de dois deles. Os restantes encontravam-se tapados ou soterrados.

Também estes resultados foram comparados com os valores estipulados no

Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de Agosto, Anexos XVI e XXI, conforme indicado no

RECAPE.

Com exceção do pH, que se encontra com um valor abaixo do estipulado, todos os outros parâmetros estão de acordo com o Anexo XVI.

Dos parâmetros analisados em laboratório verifica-se um valor superior no Cadmio,

Cromo, Níquel e Ferro relativamente aos VMR.

Aquando da realização da monitorização verifica-se que a água possuia um odor intenso

Todos os pontos estão de acordo como diploma em vigor, com exceção do pH que apresenta um valor inferior ao estabelecido.

Os parâmetros Solídos Suspensos Totais, Cádmio, Cromio, Níquel e Ferro revelam valores superiores aos limites previstos na legislação em vigor.

## Pág 2

## 6 ANEXO - BOLETINS ANALITICOS

Setembro.

Nota: Não se encontram disponíveis os boletins de precipitação relativos ao mês de

<http://www.snrh.pt>

## 7 ANEXO - DADOS METEOROLÓGICOS



Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.  
A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da creditação  
Os ensaios assinalados com (...) são subcontratados. Os assinalados com (\*\*) são subcontratados e acreditados.

Patricia Souza  
Diretor Técnico

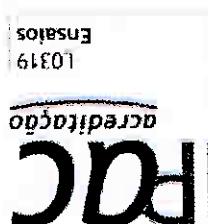
Souza  
Patricia

## Interpretação

Ensaiado	Tipo de amostra	Data de Recolha:	Data de Análise:	Unidade	Resultado	Límite Lei (a)	VR
Salinidade CE *	Elektrometria	15/09/2008	16/09/2008	dS/m	0,6	---	---
Detergentes *	Metodo Intemo	---	---	mg/L LAS	<0,2(Lg)	---	---
Hidrocarbonetos totais ***	Subcontratado	---	---	mg/L	<0,1 (Lg)	---	---
Óleos e gorduras *	SMWV	---	---	mg/L	<1,0 (Lg)	---	---
Zincos	Metodo Intemo (PTQ.135)	---	---	mg/L	<0,2 (Lg)	---	---
Chumbo	Metodo Intemo (PTQ.134)	---	---	mg/L	0,01	---	---
Cádmio	Metodo Intemo (PTQ.134)	---	---	mg/L	6,3	---	---
Carbenoila biolumínica de oxigénio *	Método Intemo (PTQ.126)	---	---	mg/L	9	---	---
Cañofumes fecais	Método Intemo (PTQ.127)	---	---	mg/L O2	126	---	---
Carbenoila química de oxigénio *	Método Intemo (PTQ.126)	---	---	mg/L	---	---	---
Bacilos coliformes (coofilomes totais)	Método Intemo (PTM 104)	---	---	Número/100ml	1,2e+2	---	---
Numéro/100ml	Método Intemo (PTM 104)	---	---	Número/100ml	8,0e+3	---	---

Relatório de Ensaios Nr.: 5903  
Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Centro de Vida do Tele. Rua José Dias Simão  
Lena Ambiente, S.A. (1033.108R105)  
Av. das Arribanas, 2200-062 Abraantes  
T:24132357; F:24137164  
E: a-logos@mail.telepac.pt  
www.a-logos.com



Patrícia Souza

Notes:  
- Some of the participants had no formal degree prior to entering  
the program.  
- One participant had a Bachelor's degree in Early Childhood Education.  
- One participant had a Bachelor's degree in Early Childhood Education and  
had previously taught in a Head Start program.  
- One participant had a Bachelor's degree in Early Childhood Education and  
had previously taught in a Head Start program.

Sousa  
Patricia

## **Interpretação**

Tenhopolo do Vale de Itajaí, Rua Jose Dantas Simão  
Centro, 2200-062 Arimatéia  
Lena Ambiente, S.A. (1033.108R105)  
T: 241372357; F: 241371644  
E: a-logos@maileapac.pt  
www.a-logos.com  
22004-906 Arimatéia  
Apartado 72

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NAO ESTAO INCLUIDOS NO AMBITO DA ACRÉDITACAO  
OS ensaios assinalados com (...) sao subcontratados. Os assinalados com (...) sao subcontratados e acreditados.  
A amostragem electra da nra se encontra incluida no ambito da acreditação  
Este relatório só pode ser reproduzido na integra com autorização da cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Patrícia Souza

15/09/2008	Data de Recolha:	Tipo de amostra: Água Superficial	Colheita: Rio Paranaíba	Zona de Abastecimento: Águas Superficiais	Colheita por: Clínente	Relatório / ID: 8001334 / 8006584
16/09/2008	Data de Recepção:	16/09/2008	16/09/2008	Data Inic. Análise:	16/09/2008	20/10/2008
16/09/2008	Data de Recolha:	16/09/2008	16/09/2008	Data Fim Análise:	20/10/2008	20/10/2008
16/09/2008	Data de Recolha:	16/09/2008	16/09/2008	Data de Emissão:	20/10/2008	20/10/2008

Relatório de Ensaios Nr: 5901 | Boletim Definitivo | Versão: 1.0 | Pág: 01

Alejandría 2200-002 Abretones  
T: 24137235/F: 24137164  
E: a-logos@mail.telepac.pt  
[www.a-logos.com](http://www.a-logos.com)  
Lena Ambiente, S.A. (1033-108R105)  
Av. Presidente Dr. Getúlio Vargas, 1000 - Bairro das Onças  
Apartado 72  
22004-906 Abretones

Técnicas de Vida de Teia das Ilhas Silmão

**Emissions** [View Details](#)

DE ASSESSORES ECONOMICOS  
ENSAIOS ECONOMICOS  
10319

DISEÑO Y DIRECCIÓN DE PUBLICIDAD

ASSOCIAÇÃO PARA O  
DESENVOLVIMENTO DA CULTURA

Digitized by srujanika@gmail.com

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

Patrícia Souza

www.PatrickSousa.com - Digital Marketing Strategist & Entrepreneur | 01-01-2022 | 17:27:32Z

## **Interpretação**

Relatório de Emissões N <sub>x</sub> 6007		Boletim Definitivo	
Tipo de amostra: Água Superficial		Zona de Absetcimento: Agua Superficial	
Data de Recolha:	17/09/2008	Data de Recepção:	18/09/2008
Colheita: Vila Lagoa dos Carros km 3+391	Colheita por: Climente	Zona de Absetcimento:	03/11/2008
Data líníc. Análise:	Data de Emissão:	Data líníc. Análise:	03/11/2008
18/09/2008	03/11/2008	18/09/2008	03/11/2008
Colheita por: Climente	Relatório / ID: 8001356 / 8006658	Colheita por: Climente	Relatório / ID: 8001356 / 8006658
0,38	dS/m	0,38	0,38
Salinidade CE *	Electrometria	Detergentes *	Hidrocarbonetos totais ***
0,01 (Lq)	mg/L	<0,01 (Lq)	<1,0 (Lq)
---	---	---	---
1,01 (Lq)	mg/L	1,0 (Lq)	mg/L
---	---	---	---
1,1e+2	mg/L	<0,2 (Lq)	mg/L
---	---	---	---
0,09	mg/L	0,09	Chumbo
---	---	---	---
4,3	µg/L	4,3	Método Intemo (PTQ.134)
---	---	---	Chumbo
44	mg/L	44	Método Intemo (PTQ.126)
---	---	---	Cádmio
391	mg/L O <sub>2</sub>	391	Cármica química de oxigénio *
---	---	---	Método Intemo (PTQ.127)
1,4e+3	Número/100ml	1,4e+3	Cliformes fecais
---	---	---	Método Intemo (PTM.104)
5,0e+4	Número/100ml	5,0e+4	Bactérias coliformes (coliformes totais)
---	---	---	Método Intemo (PTM.104)

Relatório de Ensaios N°: 6007

Teléfonos: 2200-1602 / 2200-1603 / Celular: 3006-0000  
Lena Ambiente, S.A. (1033.108R105)  
Avenida 72  
T: 241372357; F: 241371644  
E: [ahlogos@mail.telepac.pt](mailto:ahlogos@mail.telepac.pt)  
[www.ah-logos.com](http://www.ah-logos.com)



Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.  
A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação  
Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados. Os assinalados com (\*\*\*), são subcontratados e acreditados.

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*\*) NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NO AMBITO DA ACRÉDITACAO  
Parteira Souza  
Diretor Técnico

Souza  
Patrícia  
Assinado de forma digital por Patrícia  
DN - P-Portaria Souza - EnGrafSoft -  
Código: 3090-10-03-1405-1952  
Data: 2010-03-10 14:05:19

Esta versão substitui a versão anterior de 30/10/2008					
Interpretação					
Nitratos	<4,0 (Lq)	mg/l NO3	50	25	EN 872-2005
Nitrito	<0,2 (Lq)	mg/l	---	---	Zinc
Cobre	<0,004(Lq)	mg/l Cu	---	---	Método interno (PTQ.135)
Chumbo	<4,0 (Lq)	mg/l	---	---	Método interno (PTQ.134)
Chármio	<1,0 (Lq)	ug/L/Cu	---	---	Método interno (PTQ.134)
Níquel	<2,0 (Lq)	ug/L	---	---	Método interno (PTQ.134)
Ferro	1,9e+2	ug/L	---	---	Método interno (PTQ.134)
PAH *	<0,004 (Lq)	ug/L	---	---	Método interno (PTQ.134)
SMWW	<1,0 (Lq)	mg/L	---	---	Deos e gorduras *

Ensaios	Resultados	Unidade	Límite Lei (a)	VR
Nitratos	<4,0 (Lq)	mg/l NO3	50	25
Zinc	<0,2 (Lq)	mg/l	---	---
Cobre	<0,004(Lq)	mg/l Cu	---	---
Chumbo	<4,0 (Lq)	mg/l	---	---
Chármio	<1,0 (Lq)	ug/L/Cu	---	---
Níquel	<2,0 (Lq)	ug/L	---	---
Ferro	1,9e+2	ug/L	---	---
PAH *	<0,004 (Lq)	ug/L	---	---
SMWW	<1,0 (Lq)	mg/L	---	---

Relatório de Ensaios Nr: 6285

Versão: 2.0 Pag 1 de 1

Tipo de amostra: Águas subterrâneas  
Data de Recolha: 26/09/2008  
Colheita: Poco 2 - Alqueidão G  
Zona de Abastecimento: Águas subterrâneas  
Data lícic. Análise: 26/09/2008  
Data de Recepção: 26/09/2008  
Colheita: Águas subterrâneas  
Zona de Abastecimento: Águas subterrâneas  
Data lícic. Análise: 26/09/2008  
Data de Recepção: 26/09/2008  
Colheita por: Cliente  
Data Fim Análise: 30/10/2008  
Relatório / ID: 8001416 / 8006992  
Data de Emissão: 30/10/2008

Bulletm Definitivo

Boletim Definitivo

