

EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2013 - 4º Trimestre

Mariana Rosa Gomes Chilra, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal torna público o Edital da Qualidade da Água referente ao 4º trimestre 2013, para efeitos do disposto no ponto 1, ponto 2 e ponto 5 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto, e no cumprimento do PCQA 2013 referente aos Sistemas ZA1-Alandroal – Baixa, ZA2-Juromenha, ZA3-Santiago Maior e ZA5-Malhada Alta.

PLANO DE AMOSTRAGEM - PCQA 2013 - 4.º TRIMESTRE:

Sistema	Tipo de Controlo	n.º Controlos	n.º total Parâmetros	% Cumprimento VP ⁽¹⁾	Locais Amostrados (Redes)
ZA1 Alandroal-Baixa	CR1 (Rotina1)	3	9	100%	Alandroal, Terena, Cabeço de Carneiro
	CR2 (Rotina2)	1	11	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA1 Alandroal - Alta	Edital emitido pela Entidade Gestora, Águas do Centro Alentejo (AdCA). Reporta ao Sistema em “Alta” que abastece na totalidade o Sistemas ZA1 Alandroal - Baixa; abastece ainda preferencialmente o Sistema ZA3- Santiago Maio. Consultar edital da AdCA no site do Município.				
ZA2 Juromenha	CR1 (Rotina 1)	21	6	100%	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	1	12-	-	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.	CR1 (Rotina 1)	3	9	100%	Casas Novas, Pias
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	100%	
ZA5 Malhada Alta	CR1 (Rotina 1)	2	6	100%	Malhada Alta
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	1-	42-	100%-	

APRECIÇÃO DOS RESULTADOS:

Os resultados analíticos evidenciam que a água distribuída no Concelho do Alandroal está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na atual legislação.

- Nota:** O Sistema ZA 1 – Alandroal - Baixa serve as redes de abastecimento do Alandroal, Rosário, Mina do Bugalho, Terena, Hortinhas, Orvalhos, Montes Juntos, Ferreira de Capelins/Faleiros, e Cabeço de Carneiro.
- O Sistema ZA 2 - Juromenha serve a rede de abastecimento de Juromenha
 - O Sistema ZA 3 – Santiago Maior serve as redes de abastecimento de Marmelos/Lages, Pias, Casas Novas e Venda
 - O Sistema ZA 4 – Cabeço de Carneiro Sistema fechado, e integrado no ZA1- Alandroal - Baixa
 - O Sistema ZA5 – Malhada Alta serve a rede de abastecimento de Malhada Alta



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2013 - 4º TRIMESTRE:

I - Parâmetros Controlo Rotina R1

ZA 1- Alandroal – Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Análise com valor inferior ao VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
<i>Escherichia Coli</i> (N/100ml)	3	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	3	100	-	0,5	0,4	-

ZA 2- Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Análise com valor inferior ao VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
<i>Escherichia Coli</i> (N/100ml)	1	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	1	100	-	0,5	0,2	-

ZA 3- Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Análise com valor inferior ao VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
<i>Escherichia Coli</i> (N/100ml)	3	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	3	100	-	0,6	0,2	-

ZA 5- Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Análise com valor inferior ao VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
<i>Escherichia Coli</i> (N/100ml)	1	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	1	100	-	0,7	0,2	-

APRECIACÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS – CR1:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites impostos por Lei para o Controlo R1.



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2013 – 4.º TRIMESTRE:

II - Parâmetro de Controlo de Rotina R2

ZA 1 - Alandroal – Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Análise com valor inferior ao VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH ₄)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	ND	ND	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	ND	ND	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	512	512	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,3	7,3	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(A)
Oxidabilidade (mgO ₂ /L)	1	100	5	<1	<1	100%
Cheiro a 25°C, fator de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, fator de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	<0,5	<0,5	100%

ZA 2 - Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Análise com valor inferior ao VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH ₄)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	ND	ND	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	ND	ND	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	539	539	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	3,5	3,5	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,4	7,4	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	28	28	100%
Oxidabilidade (mgO ₂ /L)	1	100	5	<1	<1	100%
Cheiro a 25°C, fator de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, fator de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	0,55	0,55	100%

ZA 3 - Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Análise com valor inferior ao VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH ₄)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	131	131	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	300	300	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	511	511	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	8,1	8,1	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	14	14	100%
Oxidabilidade (mgO ₂ /L)	1	100	5	<1	<1	100%
Cheiro a 25°C, fator de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, fator de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	0,5	0,5	100%



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2013 – 4.º TRIMESTRE:

APRECIACÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CR2:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites ao Valor Paramétrico impostos por Lei para o Controlo R2.

Nota A: O Sistema ZA1-Alandroal-Baixa está dispensado do Controlo dos Parâmetros Conservativos, sendo o seu controlo da responsabilidade da empresa em "Alta", Águas do Centro Alentejo (consultar edital da AdCA no site do Município).

III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI

ZA 5- Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Análise com valor inferior ao VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
Alumínio (ug/L)	1	100	200	<30	<30	100%
Clostridium perf. (N/100 mL)	1	100	0	0	0	100%
Ferro (ug/L)	1	100	200	102	102	100%
Nitritos (mg/L)	1	100	0,5	27	27	100%
Antimónio (ug/L)	1	100	5,0	3,5	3,5	100%
Arsénio (ug/L)	1	100	10	<10	<10	100%
Benzeno (ug/L)	1	100	1,0	0,5	0,5	100%
Benzo(a)pireno (ug/L)	1	100	0,01	<0,005	<0,005	100%
Boro (mg/L)	1	100	1,0	<0,3	<0,3	100%
Bromatos (ug/L)	1	100	10	<5	<5	100%
Cádmio (ug/L)	1	100	5,0	<1	<1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	-	100	100	-
Chumbo (ug/L)	1	100	25	<5	<5	100%
Cianetos (ug/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Cobre (mg/L)	1	100	2	0,04	0,04	100%
Crómio (ug/L)	1	100	50	<2	<2	100%
1,2 – dicloroetano (ug/L)	1	100	3,0	<0,9	<0,9	100%
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100	-	420	420	-
Enterococos (Número/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos (mg/L)	1	100	1,5	<0,1	<0,1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	1	100	-	41	41	-
Merúrio (ug/L)	1	100	1,0	<0,2	<0,2	100%
Níquel (ug/L)	1	100	20	<5	<5	100%
Benzo(b)fluoranteno (ug/L)	1	100	(HAP) Somatório 0,1	<0,01	<0,01	100%
Benzo(k)fluoranteno (ug/L)	1	100		<0,01	<0,01	
Benzo(ghi) perileno (ug/L)	1	100		<0,01	<0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L)	1	100		<0,01	<0,01	
Selénio (ug/L)	1	100	10	<10	<10	100%
Cloretos (mg/L)	1	100	250	200	200	100%
Tetracloroetano (ug/L)	1	100	Somatório 10	<1,5	<1,5	100%
Tricloroetano (ug/L)	1	100		<1,5	<1,5	
Clorofórmio (ug/L)	1	100	(THM) Somatório 100	<7	<7	100%
Bromofórmio (ug/L)	1	100		24	24	
Dibromoclorometano (ug/L)	1	100		18	18	
Bromodichlorometano (ug/L)	1	100		10	10	



Sódio (mg/L)	1	100	200	150	150	100%
Sulfatos (mg/L)	1	100	250	120	120	100%
Clortolurão (ug/L)	1	100	0,1	<0,025	<0,025	100%
Desetilterbutilazina (ug/L)	1	100		<0,025	<0,025	100%
Linurão (ug/L)	1	100		<0,025	<0,025	100%
Terbutilazina (ug/L)	1	100		<0,025	<0,025	100%

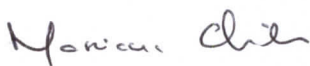
APRECIAÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CI:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites ao Valor Paramétrico impostos por Lei para o Controlo CI.

Nota 1 - VP (Valor Paramétrico) – significa valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, para uma propriedade, elemento, organismo ou substância listada na segunda coluna das tabelas do anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, tendo em atenção as notas de rodapé nelas incluídas.

Paços do Município do Alandroal, 27 de Fevereiro de 2014.

A Presidente da Câmara Municipal



Dr.ª Mariana Rosa Gomes Chilra



Resumo Global de Qualidade da Água

Ponto de Entrega: Reservatório Gémeos

Concelho de Alandroal

2013	4º Trimestre	
De 01.10.2013 a 31.12.2013		
Página	I	I

Parâmetro	Unidades	Análises		Valor			Análises com valor inferior ao VP (%)
		Previstas (n°)	Realizadas (%)	VP	Máximo	Mínimo	
DL306/07 - Controlo de rotina 1							
Escherichia coli (E.coli)	N / 100 ml	3	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N / 100 ml	3	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l	3	100	-	0,6	0,4	-
DL306/07 - Controlo de rotina 2							
Amónio	mg/l NH ₄	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	<1	<1	100
Cor	mg/l PtCO	1	100	20	<2	<2	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	500	500	100
pH	Escala de Sorensen	1	100	≥ 6,5 e ≤ 9,0	7,4	7,4	100
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	<2,5	<2,5	100
Nitratos	mg/l NO ₃	3	100	50	16	13	100
Número de colónias a 22°C	N / ml	1	100	sem alteração anormal	2	2	-
Número de colónias a 37°C	N / ml	1	100	sem alteração anormal	ND	ND	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	<1,0	<1,0	100
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	<1	<1	100
Turvação	UNT	1	100	4	<0,5	<0,5	100

VP - Valor Paramétrico estabelecido no Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto.

As análises constantes no Programa de Controlo da Qualidade da Água são efetuadas em laboratório externo acreditado.

ND - Não detetável.



Marco Machado
Diretor de Operação