

[Handwritten signature]

EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2011 - 1º Trimestre

João Maria Aranha Grilo, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal toma público o Edital da Qualidade da Água referente ao 1º trimestre 2011, 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 2011 referente aos Sistemas ZA1-Alandroal – Baixa, ZA2-Juromenha, ZA3-Santiago Maior e ZA5-Malhada Alta.

PLANO DE AMOSTRAGEM - PCQA 2011 - 1.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, Mina do Bugalho, Terena
	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 Maior. Consultar edital da AdCA em anexo.				
ZA2 Juromenha	CR1 (Rotina 1)	2	6	100%	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.	CR1 (Rotina 1)	3	9	100%	Pias, Casas Novas e Venda
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA5 Malhada Alta	CR1 (Rotina 1)	2	6	100%	Malhada Alta
	CR2 (Rotina 2)	1	12	92% ^(A)	
	CI (Inspeção)	-	-	-	

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 actual legislação.

Nota A: Incumprimento no parâmetro Nitratos: Causa: Qualidade da água bruta. Os Nitratos são principalmente utilizados nos fertilizantes inorgânicos. A aguardar análises de verificação para o parâmetro. Segundo a Autoridade de Saúde, "... o incumprimento... não apresenta risco significativo para a saúde".

- Nota:**
- 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.
 - ○ Sistema ZA 2 - Juromenha serve a rede de abastecimento de Juromenha
 - ○ Sistema ZA 3 – Santiago Maior serve as redes de abastecimento de Marmelos/Lages, Pias, Casas Novas e Venda
 - ○ Sistema ZA 4 – Cabeço de Carneiro Sistema fechado, e integrado no ZA1- Alandroal - Baixa
 - ○ Sistema ZA5 – Malhada Alta serve a rede de abastecimento de Malhada Alta



Handwritten signature or mark.

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2011 - 1.º 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%
<i>Cloro residual livre</i> (mg/l CL2)	3	100	-	0,6	0,5	-

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)	2	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	2	100	0	0	0	100%
<i>Cloro residual livre</i> (mg/l CL2)	2	100	-	0,2	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%
<i>Cloro residual livre</i> (mg/l CL2)	3	100	-	0,2	0,8	-

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)	2	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	2	100	0	0	0	100%
<i>Cloro residual livre</i> (mg/l CL2)	2	100	-	1	0,2	-

APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS – CR1:

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





Handwritten signature or mark.

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2011 – 1.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 NH4)	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	590	590	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	< 2	< 2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,9	7,9	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	< 15	< 15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(B)
Oxidabilidade (mgO2/L)	1	100	5	< 1	< 1	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	1,3	1,3	100%

ZA 2 - Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Análise com valor inferior ao VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,02	< 0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	15	15	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	23	23	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	540	540	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	< 2	< 2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7	7	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	< 15	< 15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	45	45	100%
Oxidabilidade (mgO2/L)	1	100	5	< 1	< 1	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	0,7	0,7	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 NH4)	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	600	600	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	< 2	< 2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	8	8	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	< 15	< 15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	11	11	100%
Oxidabilidade (mgO2/L)	1	100	5	< 1	< 1	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	3,4	3,4	100%





RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2011 – 1.º TRIMESTRE:

II - Parâmetro de Controlo de Rotina R2

ZA 5- Malhada Alta

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	640	640	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	< 2	< 2	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)	1	100	50	53	53	0% ^(C)
Oxidabilidade (mgO ₂ /L)	1	100	5	< 1,1	< 1,1	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	0,5	0,5	100%

APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CR2:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites ao Valor Paramétrico impostos por Lei para o Controlo R2, com exceção para os Nitratos no sistema ZA5.

Nota B: 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 em anexo).

Nota C: O incumprimento registado foi comunicado à Autoridade de Saúde, do qual resultou o parecer " ... o incumprimento... não apresenta risco significativo para a saúde..." A Aguardar análises de verificação para o parâmetro.

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, 25 de Maio de 2011.

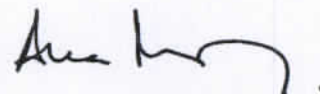
O Presidente da Câmara Municipal,

João Maria Aranha Grilo

Parâmetro	Unidades	Análises		Valor			Análises com valor inferior ao VP (%)
		Previstas (nº)	Realizadas (%)	VP	Máximo	Mínimo	
DL306/07 - Controlo de rotina 1							
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	N / 100 ml	3	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N / 100 ml	3	100	0	0	0	100
Desinfectante residual	mg/l	3	100	-	0,72	0,32	-
DL306/07 - Controlo de rotina 2							
Amónio	mg/l NH ₄	1	100	0,5	<0,05	<0,05	100
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	3	<3	<3	100
Cor	mg/l PtCO	1	100	20	<2	<2	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	550	550	100
pH	Escala de Sorensen	1	100	≥ 6,5 e ≤ 9,0	7,0	7,0	100
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	<10	<10	100
Nitratos	mg/l NO ₃	3	100	50	15	12	100
Número de colónias a 22°C	N / ml	1	100	sem alteração anormal	7	7	-
Número de colónias a 37°C	N / ml	1	100	sem alteração anormal	2	2	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	<0,5	<0,5	100
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	3	<3	<3	100
Turvação	UNT	1	100	4	<0,7	<0,7	100

VP - Valor Paramétrico estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto.

As análises constantes no Programa de Controlo da Qualidade da Água são efectuadas em Laboratório externo acreditado.



Ana Marcão
 Directora de Exploração