

# EDITAL

## QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2014 - 4º Trimestre

PLANO DE AMOSTRAGEM - PCQA 2014 - 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%	Rosário, Mina do Bugalho, Hortinhas
	CR2 (Rotina2)	3	33	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 em anexo.				
ZA2 Juromenha	CR1 (Rotina 1)	1	3	100%	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	-	-	-	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.	CR1 (Rotina 1)	3	9	100%	Pias, Casas Novas
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA5 Malhada Alta	CR1 (Rotina 1)	1	3	100%	Malhada Alta
	CR2 (Rotina 2)	-	-	-	
	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 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 2014 - 4º TRIMESTRE:

### I - Parâmetros Controlo Rotina R1

#### ZA 1- Alandroal – Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP <sup>(1)</sup>	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	0,4	-

#### ZA 2- Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP <sup>(1)</sup>	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	-	0,4	0,4	-

#### ZA 3- Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP <sup>(1)</sup>	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	-	0,7	0,4	-

#### ZA 5- Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP <sup>(1)</sup>	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	-	0,2	0,2	-

### APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS – CR1:

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

**RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2014 – 4.º TRIMESTRE:**

**II - Parâmetro de Controlo de Rotina R2**

**ZA 1 - Alandroal – Baixa**

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH4)	3	100	0,5	<0.02	<0.02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	3	100	-	300	ND	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	3	100	-	143	ND	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	3	100	2500	491	469	100%
Cor (mg/L PtCo)	3	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	3	100	≥6,5pH≤9,0	8.3	8	100%
Manganês (µg/L)	3	100	50	24	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(C)
Oxidabilidade (mgO2/L)	3	100	5	<1	<1	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	3	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	3	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	3	100	4	<0.5	<0.5	100%

**ZA 3 - Santiago Maior**

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do 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	-	300	ND	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	300	ND	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	507	507	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	21	21	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	0.5	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.

**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 em anexo).

**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.

**Nota 2 – ND** – Não detetado

Paços do Município do Alandroal, 20 de Fevereiro de 2015.

A Presidente da Câmara Municipal



Dr.ª Mariana Rosa Gomes Chilra

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água entregue em "alta", através de análises periódicas no ponto de entrega, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

4º TRIMESTRE 2014  
01 outubro a  
31 dezembro

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)		0,5	1,4			3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	—	—	—	—	—	—	—
Amónio (mg/L NH <sub>3</sub> )	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND			1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2			1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	450	450	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	—	—	—	—	—	—	—
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,3	7,3	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	—	—	—	—	—	—	—
Manganês (µg/L Mn)	50	3,1	3,1	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	14	17	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	—	—	—	—	—	—	—
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	—	—	—	—	—	—	—
Arsénio (µg/L As)	10	—	—	—	—	—	—	—
Benzeno (µg/L)	1,0	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	—	—	—	—	—	—	—
Boro (mg/L B)	1,0	—	—	—	—	—	—	—
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	—	—	—	—	—	—	—
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	—	—	—	—	—	—	—
Cálcio (mg/L Ca)	—	—	—	—	—	—	—	—
Chumbo (µg/L Pb)	10	—	—	—	—	—	—	—
Cianetos (µg/L CN)	50	—	—	—	—	—	—	—
Cobre (mg/L Cu)	2,0	—	—	—	—	—	—	—
Crómio (µg/L Cr)	50	—	—	—	—	—	—	—
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	—	—	—	—	—	—	—
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	—	—	—	—	—	—	—
Enterococos (N/100 ml)	0	—	—	—	—	—	—	—
Fluoretos (mg/L F)	1,5	—	—	—	—	—	—	—
Magnésio (mg/L Mg)	—	—	—	—	—	—	—	—
Merúrio (µg/L Hg)	1	—	—	—	—	—	—	—
Níquel (µg/L Ni)	20	—	—	—	—	—	—	—
Selénio (µg/L Se)	10	—	—	—	—	—	—	—
Cloretos (mg/L Cl)	250	—	—	—	—	—	—	—
Sódio (mg/L Na)	200	—	—	—	—	—	—	—
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	—	—	—	—	—	—	—
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Tricloroetano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Trihalometanos - total (µg/L):	100	—	—	—	—	—	—	—
Clorofórmio (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Bromofórmio (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Bromodiclorometano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Dibromoclorometano (µg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	—	—	—	—	—	—	—
Alacloro (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Atrazina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Clortolurão (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Linurão (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Terbutilazina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Dimetoato (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Ometoato (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—