

# EDITAL

## QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

### Resultado dos boletins de análise – PCQA 2016 - 2º Trimestre

Mariana Rosa Gomes Chilra, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal torna público o Edital da Qualidade da Água referente ao 2.º trimestre 2016, 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 2016 referente aos Sistemas ZA1-Alandroal – Baixa, ZA2-Juromenha, ZA3-Santiago Maior e ZA5-Malhada Alta.

### PLANO DE AMOSTRAGEM - PCQA 2016 - 2.º TRIMESTRE:

Sistema	Tipo de Controlo	n.º Controlos	n.º total Parâmetros	% Cumprimento VP <sup>(1)</sup>	Locais Amostrados (Redes)
ZA1 Alandroal-Baixa	CR1 (Rotina1)	3	9	100%	Montes Juntos, Orvalhos, Cabeço de Carneiro
	CR2 (Rotina2)	3	33	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	100%	
ZA1 Alandroal - Alta	<b>Edital emitido pela Entidade Gestora, Águas do Centro Alentejo (AdCA).</b> 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)	2	6	100%	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.	CR1 (Rotina 1)	3	9	100%	Pias, Venda
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA5 Malhada Alta	CR1 (Rotina 1)	2	3	100%	Malhada Alta
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	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 2016 - 2º 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	-	>1,5	0,5	-

#### 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)	2	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	2	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	2	100	-	0,4	0,6	-

#### 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	-	>1,5	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)	2	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	2	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	2	100	-	1,2	0,7	-

### 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 2016 – 2.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 NH <sub>4</sub> )	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	-	0	ND	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	3	100	2500	364	335	100%
Cor (mg/L PtCo)	3	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	3	100	≥6,5pH≤9,0	7,9	7,5	100%
Manganês (µg/L)	3	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(C)
Oxidabilidade (mgO <sub>2</sub> /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)	2	100	4	<0,5	<0,5	100%

#### ZA 2 – Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	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	-	6	6	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	352	352	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,6	7,6	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	32	32	100%
Oxidabilidade (mgO <sub>2</sub> /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%

#### ZA 3 – Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	0	0	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	0	0	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	350	350	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	2	2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,7	7,7	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	11	11	100%
Oxidabilidade (mgO <sub>2</sub> /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%



## ZA 5 – Malhada Alta

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	-	0	0	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	0	0	-
Condutividade ( $\mu$ S/cm a 20.° C)	1	100	2500	723	723	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	< 2	< 2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	$\geq 6,5$ pH $\leq 9,0$	8,2	8,2	100%
Manganês ( $\mu$ g/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	43	43	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

Município do Alandroal, 25 de Agosto de 2016.

A Presidente da Câmara Municipal



Dr.ª Mariana Rosa Gomes Chilra

## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. do Alandroal  
 Ponto de Entrega (PE): Ponto de Entrega ao Concelho de Alandroal  
 Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatórios Gémeos (jusante)

PERÍODO DE COLHEITA:  
2º TRIMESTRE / 2016

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA		Valor Determinado Máximo	Valor Determinado Mínimo	Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas					
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R1</b>							
Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )	9	9	0	0,4	0	0	100,00%
Cloro residual disponível ( mg/L Cl <sub>2</sub> )	3	3	0,6		-	-	-
Escherichia coli ( ufc/100 mL )	3	3	0		0	0	100,00%
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R2</b>							
Amónio ( mg/L NH <sub>4</sub> )	1	1	<0,02		0,50	0	100,00%
Cheiro ( Taxa de diluição a 25° C )	1	1	<1		3	0	100,00%
Condutividade ( µS/cm a 20°C )	1	1	345		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	<2		20	0	100,00%
Manganês ( µg/L Mn )	1	1	<15		50	0	100,00%
Nitratos ( mg/L NO <sub>3</sub> )	2	2	15	13	50	0	100,00%
Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )	1	1	não detetado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )	1	1	3		5	0	100,00%
Oxidabilidade ( mg/L O <sub>2</sub> )	1	1	<1,0		6,5-9	0	100,00%
pH ( escala Sørensen )	1	1	7,4		3	0	100,00%
Sabor ( Taxa de diluição a 25° C )	1	1	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	<0,5		4	0	100,00%

**Avaliação:** Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.