

EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2016 - 3º Trimestre

Mariana Rosa Gomes Chilra, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal torna público o Edital da Qualidade da Água referente ao 3.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 - 3.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, Rosário, Terena
	CR2 (Rotina2)	2	22	100%	
	CI (Inspeção)	1	22	100%	
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)	2	6	100%	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	-	-	-	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.	CR1 (Rotina 1)	3	9	100%	Marmelos, Casas Novas
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA5 Malhada Alta	CR1 (Rotina 1)	2	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 2016 - 3º TRIMESTRE:

I - Parâmetros Controlo Rotina R1

ZA 1- Alandroal – Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do 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	-	0,7	0,5	-

ZA 2- Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do 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	0,7	-

ZA 3- Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do 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	-	0,4	0,1	-

ZA 5- Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do 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%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	2	100	-	1,1	1,1	-

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 – 3.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 ₄)	2	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	2	100	-	1	ND	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	2	100	-	4	2	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	2	100	2500	379	327	100%
Cor (mg/L PtCo)	2	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	2	100	≥6,5pH≤9,0	7,7	7,5	100%
Manganês (µg/L)	2	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(A)
Oxidabilidade (mgO ₂ /L)	2	100	5	1,2	<1	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	2	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	2	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	2	100	4	0,55	0,95	100%

ZA 3 – Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do 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	-	16	16	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	90	90	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	371	371	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	2,7	2,7	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,9	7,9	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	32	32	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	10	10	100%
Oxidabilidade (mgO ₂ /L)	1	100	5	1,2	1,2	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	1,1	1,1	100%

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 em anexo).

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2016 – 3.º TRIMESTRE:

III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI

ZA 1- Alandroal- Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do 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	<50	<50	100%
Nitritos (mg/L)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Antimónio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Arsénio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Benzeno (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Benzo(a)pireno (ug/L)	1	100	0,01	<0,005	<0,005	100%
Boro (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Bromatos (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cádmio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	-	88	88	-
Chumbo (ug/L)	1	100	25	<3	<3	100%
Cianetos (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cobre (mg/L)	1	100	2	0,01	0,01	100%
Crómio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
1,2 – dicloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100	-	290	290	-
Enterococos (Número/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100	-	16	16	-
Mercúrio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
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)	-	-	-	-	-	(F)
Cloretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Tetracloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Tricloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Clorofórmio (ug/L)	1	100	(THM) Somatório 100	7	7	100%
Bromofórmio (ug/L)	1	100		3	3	
Dibromoclorometano (ug/L)	1	100		3	3	
Bromodichlorometano (ug/L)	1	100		3	3	
Trihalometanos (ug/L)	1	100	-	7	7	-
Sódio (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Sulfatos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Clortolurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Desetilterbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Dimetoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Linurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Metalaxil (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Terbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Ometoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Radão (Bq/L)	1	100	100	12,4	12,4	-

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. do Alandroal

Ponto de Entrega (PE): Ponto de Entrega ao Concelho do Alandroal

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatórios Gémeos (jusante)

 PERÍODO DE COLH
 3º TRIMESTRE

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprim Valor Para
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	2	2	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	3	3	100,00%	0,80	0,60	-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00
Parâmetros Controlo de Rotina R2	14	14	100,00%				0	
Amónio (mg/L NH ₄)	1	1	100,00%	<0,02		0,50	0	100,00
Chelro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100,00%	325		2500	0	100,00
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100,00%	<2		20	0	100,00
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100,00%	<15		50	0	100,00
Nitratos (mg/L NO ₃)	3	3	100,00%	12	<10	50	0	100,00
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	não detetado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	não detetado		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	1	1	100,00%	1,0		5	0	100,00
pH (escala Sørensen)	1	1	100,00%	7,30		6,5-9	0	100,00
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	0,65		4	0	100,00
Parâmetros de Controlo de Inspeção	50	50	100,00%				0	
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100,00%	<30		200	0	100,00
Clostridium perfringens (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100,00%	<50		200	0	100,00
Nitritos (mg/L NO ₂)	1	1	100,00%	<0,02		0,5	0	100,00
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,9		3,0	0	100,00
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	1	1	100,00%	<0,029		0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	1	1	100,00%	0,232		1,0	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100,00%	<1,0		5,0	0	100,00
Arsénio (µg/L As)	1	1	100,00%	4		10	0	100,00
Benzeno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,26		1,0	0	100,00
Benzo(a)pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,002		0,010	0	100,00
Boro (mg/L B)	1	1	100,00%	<0,3		1,0	0	100,00
Bromatos (µg/L BrO ₃)	1	1	100,00%	2,5		10	0	100,00
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100,00%	<1		5,0	0	100,00
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100,00%	89,0		-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100,00%	<3		10	0	100,00
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100,00%	<15		50	0	100,00
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100,00%	13,0		250	0	100,00
Cobre (mg/L Cu)	1	1	100,00%	<0,01		2,0	0	100,00
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100,00%	<2		50	0	100,00
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	1	1	100,00%	<0,1		0,10	0	100,00
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	1	1	100,00%	280		-	-	-
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100,00%	0,2		1,5	0	100,00
Magnésio (mg/L Mg)	1	1	100,00%	14,0		-	-	-
Mercúrio (µg/L Hg)	1	1	100,00%	<0,32		1	0	100,00
Níquel (µg/L Ni)	1	1	100,00%	<5		20	0	100,00
Radão (Bq/L)	1	1	100,00%	7,79		500	0	100,00
Selénio (µg/L Se)	1	1	100,00%	<3		10	0	100,00
Sódio (mg/L Na)	1	1	100,00%	12,0		200	0	100,00
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100,00%	<10		250	0	100,00
HAP total (µg/L)	1	1	100,00%	<0		0,10	0	100,00
▶ Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,002		-	-	-
▶ Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,002		-	-	-
▶ Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,002		-	-	-
▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,002		-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,5		10	0	100,00
▶ Tricloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,5		-	-	-
▶ Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,5		-	-	-
THM Total (µg/L)	1	1	100,00%	8		100	0	100,00
▶ Clorofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	8		-	-	-
▶ Bromodiodometano (µg/L)	1	1	100,00%	<5		-	-	-
▶ Dibromodiodometano (µg/L)	1	1	100,00%	<5		-	-	-
▶ Bromofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	<5		-	-	-
Pesticidas Individuais e total (µg/L)	1	1	100,00%	<0,05		0,5	0	100,00
▶ Terbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00
▶ Acloro (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00
▶ Linurão (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00
▶ Atrazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00
▶ Desetilatraxina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00
▶ Ometoato (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00
▶ Clortolurão (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00
▶ Desetilterbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	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.