

EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2017 - 4º Trimestre

João Maria Aranha Grilo, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal torna público o Edital da Qualidade da Água referente ao 4.º trimestre 2017, para efeitos do disposto no art.º 17.º do Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto e do Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, e no cumprimento do PCQA 2017 referente aos Sistemas ZA1-Alandroal – Baixa, ZA2-Juromenha, ZA3-Santiago Maior- Baixa e ZA5-Malhada Alta.

PLANO DE AMOSTRAGEM - PCQA 2017 - 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%	Mina do Bugalho, Ferreira de Capelins e Cabeça de Carneiro
	CR2 (Rotina2)	2	22	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA1 Alandroal - Alta	Edital emitido pela Entidade Gestora, Águas de Vale do Tejo (AdVT). Reporta ao Sistema em "Alta" que abastece na totalidade o Sistemas ZA1 Alandroal - Baixa; abastece ainda preferencialmente o Sistema ZA3- Santiago Maior, consultar edital no site do município.				
ZA2 Juromenha	CR1 (Rotina 1)	2	6	100%	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	1	12	-	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.- Baixa	CR1 (Rotina 1)	3	9	67% (A)	Aldeia de Pias, Casas Novas
	CR2 (Rotina 2)	1	11	100%	
	CI (Inspeção)	1	23	100%	
ZA3 Santiago Maior- Alta	Edital emitido pela Entidade Gestora, Águas de Vale do Tejo (AdVT). Reporta ao Sistema em "Alta" que abastece na totalidade o Sistema ZA3- Santiago Maior- Baixa. consultar edital no site do município.				
ZA5 Malhada Alta	CR1 (Rotina 1)	1	3	100%	Malhada Alta
	CR2 (Rotina 2)	-	-	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	(A)	

APRECIÇÃO DOS RESULTADOS:

Os resultados analíticos, do 3.º trimestre, evidenciam que a água distribuída no Concelho do Alandroal está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na atual legislação.

Nota A: Incumprimento no parâmetro bactérias coliformes, no valor de ufc, a 18 de outubro: **Parecer Autoridade Saúde:** devem ser feitas análises de verificação. **Análise de Verificação:** amostragens realizadas em dois pontos de amostragem, a 7 de novembro apresentam valores dentro do regulamentar. Incumprimento fechado.

Nota B: parâmetro acima do valor de alerta- alfa total de 0,85 Bq/l, a 20 de setembro: **Parecer Autoridade Saúde:** deve ser realizada a investigação dos radionuclídeos. **Investigação:** Foi realizada nova amostragem, com resultado do alfa total de 0,09 Bq/l (abaixo do VP), a dose indicativa revelou o resultado de 0,049 mSv/Yr (abaixo do valor paramétrico)

- 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- Baixa 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 2017 - 4º 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	-	0,6	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)	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	-	0,3	0,2	-

ZA 3- Santiago Maior - 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	4	0	67% (C)
Cloro residual livre (mg/l CL2)	3	100	-	0,4	0,2	-

ZA 5- Malhada Alta

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	-	0,5	0,5	-

APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS – CR1:

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

Nota C: Incumprimento no parâmetro bactérias Coliformes, no valor de 4 ufc, a 18 de outubro: **Parecer Autoridade Saúde:** devem ser realizadas análises de verificação. **Análise de Verificação:** foram realizadas duas análises de verificação a 7/11/2017, com os resultados indicaram o restabelecimento dos níveis da qualidade da água com resultados de 0 ufc de bactérias coliformes no ponto onde surgiu o incumprimento, e de 0 ufc de bactérias coliformes (ug/l) num segundo ponto de amostragem. O incumprimento encontra-se encerrado pela ERSAR.

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2017 – 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 NH ₄)	2	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	2	100	-	68	2	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	2	100	-	45	24	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	2	100	2500	520	510	100%
Cor (mg/L PtCo)	2	100	20	5	2,3	100%
pH (unidades de pH)	2	100	≥6,5pH≤9,0	8,1	7,6	100%
Manganês (µg/L)	2	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(D)
Oxidabilidade (mgO ₂ /L)	2	100	5	2,7	<1	100%
Cheiro a 25°C, fator de diluição	2	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, fator de diluição	2	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 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	-	30	30	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	610	610	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	4,1	4,1	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,2	7,2	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(D)
Oxidabilidade (mgO ₂ /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	0,6	0,6	100%

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2017 – 4.º TRIMESTRE:

II - Parâmetro de Controlo de Rotina R2

ZA 3 – Santiago Maior - Baixa

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	-	nd	nd	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	2	2	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	620	620	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	5,8	5,8	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%
Nitros (mg/L)	-	-	50	-	-	(D)
Oxidabilidade (mgO ₂ /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 D: O Sistema ZA1-Alandroal-Baixa, e sistema ZA3 – Santiago Maior- Baixa, está dispensado do Controlo dos Parâmetros Conservativos, sendo o seu controlo da responsabilidade da empresa em "Alta", Águas de Lisboa e Vale do Tejo (consultar edital da AdVT no site do Município).

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2017 – 4.º TRIMESTRE:

**III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI
ZA 3- Santiago Maior - 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	-	59	59	-
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	-	240	240	-
Enterococos (Número/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100	-	22	22	-
Merúrio (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	<5	<5	100%
Bromofórmio (ug/L)	1	100		<5	<5	
Dibromoclorometano (ug/L)	1	100		<5	<5	
Bromodiclorometano (ug/L)	1	100		<5	<5	
Trihalometanos (ug/L)	1	100		<5	<5	
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	500	<10	<10	100%

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2017 – 4.º TRIMESTRE:

III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI

APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CI:

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

Nota F:: O Sistema ZA1-Alandroal-Baixa, e sistema ZA3 – Santiago Maior- Baixa, está dispensado do Controlo dos Parâmetros Conservativos, sendo o seu controlo da responsabilidade da empresa em "Alta", Águas de Vale do Tejo (consultar edital da AdVT no site do Município).

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

Edifício Sede do Município do Alandroal, 27 de fevereiro de 2017

O Presidente da Câmara Municipal



João Maria Aranha Grilo