



EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2018 - 3º Trimestre

João Maria Aranha Grilo, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal torna público o Edital da Qualidade da Água referente ao 3.º trimestre 2018, 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 2018 referente aos Sistemas ZA1-Alandroal – Baixa, ZA2-Juromenha, ZA3-Santiago Maior- Baixa e ZA5-Malhada Alta.

PLANO DE AMOSTRAGEM - PCQA 2018 - 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 e Mina
	CR2 (Rotina2)	2	22	100%	
	CI (Inspeção)	1	21	100%	
ZA1 Alandroal - Alta	Zona 1 – Boletim trimestral 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 em anexo				
ZA2 Juromenha	CR1 (Rotina 1)	2	6	100%	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	-	-	-	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.- Baixa	CR1 (Rotina 1)	3	9	100%	Pias, Casas Novas e Venda
	CR2 (Rotina 2)	1	11	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago Maior- Alta	Zona 2 – Boletim Trimestral 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 em anexo				
ZA5 Malhada Alta	CR1 (Rotina 1)	1	3	100%	Malhada Alta
	CR2 (Rotina 2)	-	-	-	
	CI (Inspeção)	-	-	-	

APRECIÇÃO DOS RESULTADOS:

Os resultados analíticos, das análises realizadas em baixa, 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.

O boletim trimestral da Entidade em Alta, em anexo, evidência um incumprimento no parâmetro manganês no PE ZA3 (ZA3-Santiago Maior), no valor de 54 ug/l (VP 50 ug/l) o qual restabeleceu os valores, nas análises seguintes, conforme o apresentado no boletim trimestral da entidade em alta (AdVT), anexo a presente.

- 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 2018 - 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	0,2	-

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%	-	0,2	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	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	3	100%	-	0,4	0,3	-

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%	-	0,2	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 2018 – 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%	-	70	68	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	2	100%	-	71	8	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	2	100%	2500	500	420	100%
Cor (mg/L PtCo)	2	100%	20	7	2	100%
pH (unidades de pH)	2	100%	≥6,5pH≤9,5	7,7	7,2	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, 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	1,6	0,5	100%

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%	-	>300	>300	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100%	-	>300	>300	-
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≤9,5	8,0	8,0	100%
Manganês (µg/L)	1	100%	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(A)
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	0,7	0,7	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, 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 em anexo ou no site do município).



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2018 – 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	60	60	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)	-	-	-	-	-	(B)
Arsénio (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Benzeno (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Benzo(a)pireno (ug/L)	1	100	0,01	<0,005	<0,005	100%
Boro (mg/L)	-	-	-	-	-	(B)
Bromatos (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Cádmio (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	-	33	33	-
Chumbo (ug/L)	1	100	10	<5	<5	100%
Cianetos (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Cobre (mg/L)	1	100	2	0,0247	0,0247	100%
Crómio (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
1,2 – dicloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100	-	120	120	-
Enterococos (Número/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(B)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100	-	8,7	8,7	-
Mercurio (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
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)	-	-	-	-	-	(B)
Cloretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(B)
Tetracloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Tricloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Clorofórmio (ug/L)	1	100	(THM) Somatório 100	0,7	0,7	100%
Bromofórmio (ug/L)	1	100		0,6	0,6	
Dibromoclorometano (ug/L)	1	100		<0,5	<0,5	
Bromodiclorometano (ug/L)	1	100		<0,5	<0,5	
Sódio (mg/L)	-	-	-	-	-	(B)
Sulfatos (mg/L)	-	-	-	-	-	(B)
Clortolurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Desetilterbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Dimetoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Linurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Metalaxil (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Terbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Ometoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(B)
Radão (Bq/L)	1	100	500	<10	<10	100%



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2018 – 3.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 B:: O Sistema ZA1-Alandroal-Baixa, está dispensado do Controlo dos Parâmetros Conservativos, sendo o seu controlo da responsabilidade da empresa em “Alta”, Águas de Vale do Tejo (consultar boletim trimestral da AdVT 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, e Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro.

Nota 2 – ND – Não detetado

Edifício Sede do Município do Alandroal, 04 de dezembro de 2018

O Presidente da Câmara Municipal

João Maria Aranha Grilo

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): Reservatório Gémeos (jusante); Ponto de Amostragem de Terena; Ponto de Amostragem de Cabeça de Carneiro

PERÍODO DE COLHEITA:
3º TRIMESTRE/2018

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA		Valor Determinado		Valor Paramétrico (DL n.º 306/2007, de 27 agosto, alterado pelo DL n.º 152/2017, de 7 dezembro)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>100,00%</u>			<u>0</u>	
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	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0	0	0	100,00%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>100,00%</u>			<u>0</u>	
Nitratos (mg/L NO ₃)	2	2	100,00%	11	<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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. do Alandroal

Ponto de Entrega (PE): Ponto de Entrega ao Concelho do Alandroal - PE3

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Ponto de Amostragem da Aldeia da Venda

PERÍODO DE COLHEITA:
3º TRIMESTRE/2018

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA		Valor Determinado		Valor Paramétrico (DL n.º 306/2007, de 27 agosto, alterado pelo DL n.º 152/2017, de 7 dezembro)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Mínimo			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>100,00%</u>			<u>0</u>	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	2	2	100,00%		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	2	2	100,00%	0,30	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0	0	0	100,00%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>100,00%</u>			<u>1</u>	
Amónio (mg/L NH ₄)	1	1	100,00%	0,040	0,50	0	100,00%
Cheiro (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%	570	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%	54	50	1	0,00%
Nitratos (mg/L NO ₃)	1	1	100,00%	<10	50	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	5	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	4	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%	7,7	6,5-9,5	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%	0,6	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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

A não conformidade detetada constituiu uma situação pontual sem continuidade evidenciada pela repetição da amostragem e análise, sempre realizada nestas situações, dando-se cumprimento ao estabelecido nos Artigos 10.º, 18.º e 19.º daquele diploma legal.