

EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2019 - 2º Trimestre

João Maria Aranha Grilo, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal torna público o Edital da Qualidade da Água referente ao 2º trimestre 2019, 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 2019 referente aos Sistemas ZA1-Alandroal – Baixa, ZA2-Juromenha, ZA3-Santiago Maior- Baixa e ZA5-Malhada Alta.

PLANO DE AMOSTRAGEM - PCQA 2019 - 2.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, Montes Juntos, Orvalhos
	CR2 (Rotina2)	3	30	100%	
	CI (Inspeção)	1	25	100%	
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 em anexo				
ZA2 Juromenha	CR1 (Rotina 1)	2	6	100%	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	1	11	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.- Baixa	CR1 (Rotina 1)	3	9	100%	Pias, Marmelos, Venda
	CR2 (Rotina 2)	1	11	91% (A)	
	CI (Inspeção)	1	24	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 em anexo				
ZA5 Malhada Alta	CR1 (Rotina 1)	1	3	100%	Malhada Alta
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	1	33	94% (B)	

APRECIÇÃO DOS RESULTADOS:

Os resultados analíticos, do 2.º trimestre, evidenciam que a água distribuída no Concelho do Alandroal nas zonas ZA1 Alandroal, ZA2 Juromenha e ZA5 está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na atual legislação.

Nota A: Incumprimento no parâmetro - Manganês, no valor de 99 µg/L, a 15 de Maio; **Parecer da Autoridade Saúde:** devem ser feitas análises de verificação. **Análise de Verificação:** amostragens realizadas em quatro pontos de amostragem, a 19/06/2019, apresentam valores dentro do regulamentar. Incumprimento fechado.

Nota B: Incumprimento no parâmetro - Cloratos, no valor de 2,26 mg/L a 15 de Maio; **Parecer da Autoridade Saúde:** devem ser feitas análises de verificação. **Análise de Verificação:** amostragens realizadas em quatro pontos de amostragem, a 31/07/2019, apresentam valores dentro do regulamentar. Incumprimento fechado. **Alfa-total**, no valor de 0,154 a 15 de Maio; **Parecer da Autoridade de Saúde:** devem ser feita a pesquisa dos radionuclídeos com a respetiva dose indicativa. **Análise de Verificação:** Valores dentro regulamentar, DI = 0,019 mSV

- 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

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%
Bactérias coliformes totais (ufc/100 ml)	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	3	100	-	0,7	0,6	-

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

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%
Bactérias coliformes totais (ufc/100 ml)	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	3	100	-	1,3	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)	1	100	0	0	0	100%
Bactérias coliformes totais (ufc/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	1	100	-	0,4	0,4	-

APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS – CR1:

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

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	
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	3	100	-	1	1	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	3	100	-	1	1	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	3	100	2500	<550	520	100%
Cor (mg/L PtCo)	3	100	20	4,9	<2	100%
pH (unidades de pH)	3	100	6,5pH-9,5	7,9	7,4	100%
Manganês (µg/L)	3	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(C)
Cheiro a 25°C, fator de diluição	3	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, fator de diluição	3	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	3	100	4	<0,5	<0,5	100%
Enterococos (UFC / mL)	3	100	0	0	0	100%

ZA 2 - Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	31	31	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	40	40	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	600	600	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	6,5pH-9,5	7,2	7,2	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	11	11	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%
Enterococos (UFC / mL)	1	100	0	0	0	100%
Cloretos (mg/L. Cl)	1	100	250	87	87	100%

ZA 3 – Santiago Maior - Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	2	2	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	<1	<1	-
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	8	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	99	99	0% (D)
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	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	100%
Enterococos (UFC / mL)	1	100	0	0	0	100%
Ferro (ug/L)	1	100	200	170	170	100%

II - Parâmetro de Controlo de Rotina R2

ZA 5 – Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	15	15	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	9	9	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	1000	1000	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	6,5pH-9,5	8	8	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	21	21	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%
Enterococos (UFC / mL)	1	100	0	0	0	100%
Cloretos (mg/L Cl)	1	100	250	180	180	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 C: 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 em anexo ou no site do município).

Nota D: Incumprimento no parâmetro Manganês, no valor de 99 µg/L a 15 de Maio: **Parecer Autoridade Saúde:** devem ser realizadas análises de verificação; **Análise de Verificação:** foram realizadas quatro análises de verificação a 19/06/2019, os resultados indicaram o restabelecimento dos níveis da qualidade da água com resultados de 23 µg/L de manganês no ponto onde surgiu o incumprimento, e de < 15 µg/L de manganês nos 3 pontos de amostragem. O incumprimento encontra-se encerrado pela ERSAR

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

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	50	50	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)	-	-	-	-	-	(E)
Arsénio (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Benzeno (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Benzo(a)pireno (ug/L)	1	100	0,01	<0,005	<0,005	100%
Boro (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Bromatos (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Cádmio (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	-	5	5	-
Chumbo (ug/L)	1	100	10	<2	<2	100%
Cianetos (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Cobre (mg/L)	1	100	2	62	62	100%
Crómio (ug/L)	1	100	50	<2	<2	100%
1,2 - dicloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100	-	62	62	-
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100	-	12	12	-
Mercurio (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Níquel (ug/L)	1	100	20	<5	<52,7	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)	-	-	-	-	-	(E)
Cloreto (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Tetracloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Tricloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Clorofórmio (ug/L)	1	100	(THM) Somatório 100	2,7	2,7	100%
Bromofórmio (ug/L)	1	100		2,6	2,6	
Dibromoclorometano (ug/L)	1	100		5,7	5,7	
Bromodiclorometano (ug/L)	1	100		4,5	4,5	
Sódio (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Sulfatos (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Clortolurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Desetilterbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Dimetoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Linurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Metalaxil (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Terbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Ometoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Radão (Bq/L)	1	100	500	<10	<10	100%
Cloratos (mg/L)	1	100	0,7	0,308	0,308	100%
Cloritos (mg/L)	1	100	0,7	<0,01	<0,01	100%
Oxidabilidade(mg/L O2)	1	100	5	<1	<1	100%
Amónio (mg/L)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%

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%
Nitritos (mg/L)	1	100%	0,5	<0,02	<0,02	100%
Antimônio (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Arsênio (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Benzeno (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Benzo(a)pireno (ug/L)	1	100%	0,01	<0,005	<0,005	100%
Boro (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Bromatos (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Cádmio (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Cálcio (mg/L Ca)	1	100%	-	49	49	100%
Chumbo (ug/L)	1	100%	10	<2	<2	100%
Cianetos (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Cobre (mg/L)	1	100%	2	0,005	0,005	100%
Crómio (ug/L)	1	100%	50	<2	<2	(E)
1,2 - dicloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100%	-	190	190	100%
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100%	-	17	17	100%
Mercurio (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
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	
Selênio (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Cloretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Tetracloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Tricloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Clorofórmio (ug/L)	1	100%	(THM) Somatório 100	2,7	2,7	100%
Bromofórmio (ug/L)	1	100%		3,1	3,1	
Dibromoclorometano (ug/L)	1	100%		3,9	3,9	
Bromodichlorometano (ug/L)	1	100%		1,8	1,8	
Sódio (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Sulfatos (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Clortolurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Desetilterbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Dimetoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Linurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Metalaxil (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Terbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Ometoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Alfa total (Bq/L)	-	-	-	-	-	(E)
Beta total (Bq/L)	-	-	-	-	-	(E)
Dose Indicativa (mSv)	-	-	-	-	-	(E)
Radão (Bq/L)	1	100%	500	<10	<10	100%
Cloratos (mg/L)	1	100	0,7	0,301	0,308	100%
Cloritos (mg/L)	1	100	0,7	<0,01	<0,01	100%
Oxidabilidade(mg/L O2)	1	100	5	<1	<1	100%
Amónio (mg/L)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%

III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI

ZA 5 – Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Alumínio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Clostridium perf. (N/100 mL)	1	100%	0	0	0	100%
Ferro (ug/L)	1	100%	200	<50	<50	100%
Nitritos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Antimónio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Arsénio (ug/L)	1	100%	10	<3	<3	100%
Benzeno (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Benzo(a)pireno (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Boro (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Bromatos (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cádmio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cálcio (mg/L Ca)	1	100%	-	78	78	100%
Chumbo (ug/L)	1	100%	10	<2	<2	100%
Cianetos (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cobre (mg/L)	1	100%	2	<0,002	<0,002	100%
Crómio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
1,2 – dicloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100%	-	360	360	100%
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100%	-	40	40	100%
Mercurio (ug/L)	1	100%	1,00	<0,2	<0,2	100%
Níquel (ug/L)	1	100%	20	<5	<5	100%
Benzo(b)fluoranteno (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Benzo(k)fluoranteno (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Benzo(ghi)perileno (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Selénio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Tetracloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Tricloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Clorofórmio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Bromofórmio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Dibromoclorometano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Bromodiclorometano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Sódio (mg/L)	1	100%	200	140	140	100%
Sulfatos (mg/L)	1	100%	250	110	110	100%
Clortolurão (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Desetilterbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Dimetoato (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Linurão (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Metalaxil (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Terbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Ometoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Radão (Bq/L)	1	100%	500	<10	<10	100%
Alfa total (Bq/L)	1	100%	<0,1	0,154	0,154	(G)
Beta Total (Bq/L)	1	100%	-	0,058	0,058	100%
Dose Indicativa (mSv)	1	100%	0,10	0,019	0,019	100%
Amónio (mg/L NO3)	1	100%	0,5	0,02	0,02	100%
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100%	5	<1	<1	100%
Cloritos (mg/L)	1	100%	0,7	<0,01	<0,01	100%
Cloratos (mg/L)	1	100%	0,7	2,26	2,26	(H)

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2019 – 2.º TRIMESTRE:



Atrazina (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Bentazona (ug/L)	1	100%	-	<0,025	<0,025	100%
Clorpirifos (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Desetilatrazina (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Diurão (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Isoproturão (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Tebuconazole (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Simazina (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Desetilsimazina (ug/L)	1	100%	-	<0,05	<0,05	100%
Pesticidas Totais (ug/L)	1	100%	0,5	<0,05	<0,05	100%

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 E: 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).

Nota F: O Sistema ZA5 – Malhada Alta, foram dispensados estes parâmetros do controlo de inspeção pela ERSAR pelo facto de nos últimos 3 anos as análises realizadas não evidenciarem risco de violação do VP.

Nota G: Foi ultrapassado o valor de alerta para o paramétrico alfa total, no valor de 0,154 Bq/L (Valor paramétrico 0,10 Bq/L). Foi efetuada a investigação dos radionuclídeos, sendo o recálculo da Dose Indicativa de 0,019 mSV, e portanto dentro dos limite regulamentares. Incumprimento fechado.

Nota H: Incumprimento no Parâmetro **Cloratos**, no valor de 2,26 mg/L a 15 de Maio; **Parecer da Autoridade Saúde:** devem ser feitas análises de verificação. **Análise de Verificação:** amostragens realizadas a 31/07/2019, apresentam valores dentro do regulamentar, com amostra de cloratos no valor de 0,184 mg/l. Incumprimento fechado.

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, 23 de setembro 2019

O Presidente da Câmara Municipal

João Maria Aranha Grilo

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: CM Alandroal

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

Pontos de Amostragem (representativos do PE): SALAND01 - Reservatório Gémeos (jusante)
SALAND02 - PA de Rosário

PERÍODO DE COLHEITA: 2º TRIMESTRE / 2019

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	3	3	100,00%				0	
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	1	1	100,00%	0,7		---	-	-
Coliformes totais (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
<i>E. coli</i> (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	9	9	100,00%				0	
Cheiro a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm 20°C)	1	1	100,00%	1066		2500	0	100,00%
Cor (mg/L Pt-Co)	1	1	100,00%	<2,00		20	0	100,00%
Estreptococos fecais (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Germes aeróbios totais a 22 °C (ufc/mL)	1	1	100,00%	0		S/ alteração anormal	-	-
Germes aeróbios totais a 37 °C (ufc/mL)	1	1	100,00%	0		S/ alteração anormal	-	-
pH (E.Sørensen)	1	1	100,00%	7,84 (a 22,2°C)		≥6,5 e ≤9,5	0	100,00%
Sabor a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	1,1		4	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Inspeção	2	2	100,00%				0	
Arsénio (µg/L)	1	1	100,00%	2,73		10	0	100,00%
Manganês (µg/L)	1	1	100,00%	8,6		50	0	100,00%
Bentazona (µg/L)	1	1	100,00%	<0,050		0,10	0	100,00%
Clorpirifos (µg/L)	1	1	100,00%	<0,05		0,10	0	100,00%

Avaliação: O valor paramétrico refere-se ao Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei nº 92/2010, de 26 de julho, e pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro. 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.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: CM Alandroal

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

Pontos de Amostragem (representativos do PE): SALAND06 - PA de Aldeia da Venda
SALAND08 - PA de Aldeia de Marmelos

PERÍODO DE COLHEITA: 2º TRIMESTRE / 2019

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Valor Paramétrico (Decreto-Lei n.º 152/2017)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	6	6	100,00%				0	
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	2	2	100,00%	0,6	0,6	—	-	-
Coliformes totais (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
<i>E. coli</i> (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	9	9	100,00%				0	
Cheiro a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm 20°C)	1	1	100,00%	945		2500	0	100,00%
Cor (mg/L Pt-Co)	1	1	100,00%	<2,00		20	0	100,00%
Estreptococos fecais (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Germes aeróbios totais a 22 °C (ufc/mL)	1	1	100,00%	0		S/ alteração anormal	-	-
Germes aeróbios totais a 37 °C (ufc/mL)	1	1	100,00%	0		S/ alteração anormal	-	-
pH (E.Sørensen)	1	1	100,00%	7,93 (a 19,3°C)		≥6,5 e ≤9,5	0	100,00%
Sabor a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	0,652		4	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Inspeção	4	4	100,00%				0	
Arsénio (µg/L)	1	1	100,00%	3,01		10	0	100,00%
Ferro (µg/L)	1	1	100,00%	31,5		200	0	100,00%
Manganês (µg/L)	1	1	100,00%	5,6		50	0	100,00%
Nitratos (mg/L)	1	1	100,00%	12,61		50	0	100,00%
Clorpirifos (µg/L)	1	1	100,00%	<0,05		0,10	0	100,00%

Avaliação: O valor paramétrico refere-se ao Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei nº 92/2010, de 26 de julho, e pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro. 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.