



EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2019 - 4.º Trimestre

João Maria Aranha Grilo, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal torna público o Edital da Qualidade da Água referente ao 4.º 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 - 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%	Terena, Hortinhas e Mina do Bugalho
	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	91% (A)	
	CI (Inspeção)	1	30	97% (B)	
ZA3 Santiago M.- Baixa	CR1 (Rotina 1)	3	9	100%	Aldeia da Venda e Marmelos
	CR2 (Rotina 2)	1	11	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
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	1	100%	

APRECIÇÃO DOS RESULTADOS:

Os resultados analíticos, do 4.º trimestre, evidenciam que a água distribuída no Concelho do Alandroal nas zonas ZA1 Alandroal, ZA2 Juromenha, ZA3 Santiago Maior, e ZA5 está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na atual legislação.

Nota A: Incumprimento no parâmetro - Turvação, no valor de 16 UNT, a 16 de outubro; **Parecer da Autoridade Saúde:** devem ser realizadas análises de verificação. **Análise de Verificação:** amostragens realizadas em dois pontos de amostragem, a 28 de outubro, apresentando valores dentro do regulamentar. Incumprimento encerrado.

Nota B: Incumprimento no parâmetro - Chumbo, no valor de 78 ug/L Pb, a 16 de outubro; **Parecer da Autoridade Saúde:** devem ser realizadas análises de verificação. **Análise de Verificação:** amostragens realizadas a 17/12/2019 em 5 pontos e a 04/02/2020 a 3 pontos, apresentando valores dentro do regulamentar. Incumprimento encerrado.

- 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 2019 – 4.º 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%
<i>Cloro residual livre</i> (mg/l CL2)	3	100	-	0,6	0,3	-

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%
<i>Cloro residual livre</i> (mg/l CL2)	2	100	-	0,4	0,1	-

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%
<i>Cloro residual livre</i> (mg/l CL2)	3	100	-	0,7	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%
<i>Cloro residual livre</i> (mg/l CL2)	1	100	-	0,6	0,6	-

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 2019 – 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	
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	3	100	-	93	< 1	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	3	100	-	34	< 1	-
Condutividade (μ S/cm a 20.º C)	3	100	2500	820	490	100%
Cor (mg/L PtCo)	3	100	20	4,3	2	100%
pH (unidades de pH)	3	100	6,5pH-9,5	8	7,9	100%
Manganês (μ g/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	-	51	51	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	57	57	-
Condutividade (μ S/cm a 20.º C)	1	100	2500	670	670	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	6,5pH-9,5	7,4	7,4	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	27	27	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	16	16	0% (D)
Enterococos (UFC / mL)	1	100	0	0	0	100%
Cloretos (mg/L Cl)	1	100	250	99	99	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	-	26	26	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	21	21	-
Condutividade (μ S/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	8,1	8,1	100%
Manganês (μ g/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(C)
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%
Ferro (μ g/L)	1	100	200	<50	<50	100%



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2019 – 4.º TRIMESTRE:

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	-	<1	<1	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	<1	<1	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	1200	1200	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	6,5pH-9,5	7,7	7,7	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	23	23	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	200	200	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 - Turvação, no valor de 16 UNT, a 16 de outubro; **Parecer da Autoridade Saúde:** devem ser feitas análises de verificação. **Análise de Verificação:** foram realizadas duas análises de verificação a 28/10/2019, os resultados indicaram o restabelecimento dos níveis de qualidade de água com resultados de 2,5 (UNT) de turvação no ponto onde surgiu o incumprimento, e de 1,7 (UNT) de turvação no segundo ponto analisado. **Causa:** ocorrência de rotura na conduta adutora. 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

**RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2019 – 4.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)	-	-	-	-	-	(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	-	64	64	-
Chumbo (ug/L)	1	100	10	3	3	100%
Cianetos (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Cobre (mg/L)	1	100	2	< 0,3	< 0,3	100%
Crómio (ug/L)	1	100	50	<2	<2	100%
1,2 – dicloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Dureza total (mg/L Ca CO ₃)	1	100	-	200	200	-
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100	-	8,9	8,9	-
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	
Selénio (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Cloretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(E)
Tetracloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Tricloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(E)
Clorofórmio (ug/L)	1	100	(THM) Somatório 100	2,9	2,9	100%
Bromofórmio (ug/L)	1	100		7,4	7,4	
Dibromoclorometano (ug/L)	1	100		6,5	6,5	
Bromodiclorometano (ug/L)	1	100		2,1	2,1	
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	0,194	0,194	100%
Cloritos (mg/L)	1	100	0,7	<0,01	<0,01	100%
Oxidabilidade(mg/L O ₂)	1	100	5	1,6	1,6	100%
Amónio (mg/L)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2019 – 4.º TRIMESTRE:

III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI

ZA 2 – Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
Alumínio (ug/L)	1	100%	200	31	31	100%
Clostridium perf. (N/100 mL)	1	100%	0	0	0	100%
Ferro (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Nitritos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Antimónio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Arsénio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
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%	-	61	61	100%
Chumbo (ug/L)	1	100%	10	78	78	0% (G)
Cianetos (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cobre (mg/L)	1	100%	2	<0,3	<0,3	100%
Crómio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
1,2 – dicloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100%	-	220	220	100%
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100%	-	17	17	100%
Mercúrio (ug/L)	-	100%	-	-	-	(F)
Manganês (ug/L)	1	100%	50	<15	<15	100%
Níquel (ug/L)	1	100%	20	11	11	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)
Bromodichlorometano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Sódio (mg/L)	1	100%	-	-	-	(F)
Sulfatos (mg/L)	1	100%	250	38	38	100%
Clortolurão (ug/L)	1	100%	-	-	-	(F)
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	<0,039	<0,039	(F)
Beta Total (Bq/L)	1	100%	-	<0,02	<0,02	100%
Dose Indicativa (mSv)	1	100%	0,10	<0,1	<0,1	100%
Amónio (mg/L NO ₃)	1	100%	0,5	0,02	0,02	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	1	100%	5	<1	<1	100%
Cloritos (mg/L)	1	100%	0,7	<0,01	<0,01	100%



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2019 – 4.º TRIMESTRE:

Cloratos (mg/L)	1	100%	0,7	0,06	0,06	100%
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%
Desetilatraxina (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%
Clortolurão (ug/L)	1	100%	0,10	<0,025	<0,025	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 ZA2 – Juromenha, 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: Incumprimento no parâmetro - Chumbo, no valor de 78 ug/L Pb, a 16 de outubro; **Parecer da Autoridade Saúde:** devem ser realizadas análises de verificação. **Análise de Verificação:** Análises de verificação efetuadas a 17/12/2019 em 5 pontos, sendo o valor obtido no ponto do incumprimento <1 ug/L Pb (sanitários II), e o valor mais alto nos restantes 4 pontos de 5 ug/L Pb. Depois destes resultados a ERSAR emitiu o parecer para que se repetisse a amostragem com purga e sem purga no ponto do incumprimento e em sem purga nos restantes pontos a efetuar. Foi realizada a amostragem a 04/02/2020 sendo os resultados no local do incumprimento, amostra com purga de 8ug/L e sem purga de <1 ug/L Pb (sanitários II), e nos restantes 2 locais, amostra sem purga, de 2 ug/L Pb; valores obtidos dentro do regulamentar. **Causa:** provável migração de materiais da rede predial, do ponto onde se realizou a amostragem. Incumprimento 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

Edifício Sede do Município do Alandroal, 12 março 2020

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)

SALAND03 - PA de Cabeça de Carneiro

PERÍODO DE COLHEITA: 4º 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			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>100,00%</u>				<u>0</u>	
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	2	2	100,00%	1,0	0,7	---	-	-
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%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>100,00%</u>				<u>0</u>	
Cheiro a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm 20°C)	1	1	100,00%	547		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%	7,65 (a 21,2°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%	<0,30		4	0	100,00%
<u>Parâmetros Controlo de Inspeção</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>100,00%</u>				<u>1</u>	
Arsénio (µg/L)	1	1	100,00%	10,8		10	1	0,00%
Manganês (µg/L)	1	1	100,00%	<5,00		50	0	100,00%

Avaliação: O valor paramétrico refere-se ao Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 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.

O incumprimento ao VP detetado 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 do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

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: 4º 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	6	6	100,00%				0	
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	2	2	100,00%	0,6	0,5	---	-	-
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%	624		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%	3		S/ alteração anormal	-	-
pH (E.Sørensen)	1	1	100,00%	7,69 (a 21,8°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%	<0,30		4	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Inspeção	38	38	100,00%				0	
1,2 - Dicloroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		3,0	0	100,00%
Alumínio (µg/L)	1	1	100,00%	<20,0		200	0	100,00%
Antimónio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Arsénio (µg/L)	1	1	100,00%	3,06		10	0	100,00%
Atividade alfa-total (Bq/L)	1	1	100,00%	0,061		---	-	-
Atividade beta-total (Bq/L)	1	1	100,00%	0,045		---	-	-
Azoto amoniacal (mg NH ₄ /L)	1	1	100,00%	<0,070		0,50	0	100,00%
Benzeno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,30		1,0	0	100,00%
Benzo (a) Pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0040		0,010	0	100,00%
Boro (µg/L)	1	1	100,00%	<20,0		1000	0	100,00%
Brometos (µg/L)	1	1	100,00%	<10,0		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Cálcio (mg/L)	1	1	100,00%	54,3		---	-	-
Chumbo (µg/L)	1	1	100,00%	<0,500		10	0	100,00%
Cianetos (µg/L)	1	1	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L)	1	1	100,00%	62,9		250	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (inclui esporos) (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Cobre (µg/L)	1	1	100,00%	2,32		2000	0	100,00%
Crómio (µg/L)	1	1	100,00%	<1,00		50	0	100,00%
Dose indicativa total (mSv/ano)	1	1	100,00%	<0,1		0,10	0	100,00%
Dureza total (mg CaCO ₃ /L)	1	1	100,00%	229		---	-	-
Ferro (µg/L)	1	1	100,00%	<20,0		200	0	100,00%
Fluoretos (µg/L)	1	1	100,00%	161		1500	0	100,00%
Hid. Arom. Polin. Total (soma espécies+) (µg/L)	1	1	100,00%	<0,04		0,10	0	100,00%
Benzo (b) Fluoranteno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0070		---	-	-
Benzo (g,h,i) Perileno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,020		---	-	-
Benzo (k) Fluoranteno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0030		---	-	-
Indeno (1,2,3-cd) Pireno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,04		---	-	-
Magnésio (mg/L)	1	1	100,00%	22,6		---	-	-
Manganês (µg/L)	1	1	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Mercurio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,200		1,0	0	100,00%
Níquel (µg/L)	1	1	100,00%	<1,00		20	0	100,00%
Nitratos (mg/L)	1	1	100,00%	4,87		50	0	100,00%
Nitritos (mg/L)	1	1	100,00%	<0,00500		0,50	0	100,00%
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1	1	100,00%	<0,60		5,0	0	100,00%
Pesticidas total (µg/L)	1	1	100,00%	< maior dos L.Q.		0,50	0	100,00%
Alacloro (µg/L)	1	1	100,00%	<0,06		0,10	0	100,00%
Atrazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,060		0,10	0	100,00%
Bentazona (µg/L)	1	1	100,00%	<0,050		0,10	0	100,00%
Clortolurão (µg/L)	1	1	100,00%	<0,045		0,10	0	100,00%
Desetilatrazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,035		0,10	0	100,00%
Desetilsimazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,07		0,10	0	100,00%
Desetilterbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,020		0,10	0	100,00%

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: 4º 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			
Dimetoato (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00%
Diurão (µg/L)	1	1	100,00%	<0,045		0,10	0	100,00%
Isoproturão (µg/L)	1	1	100,00%	<0,045		0,10	0	100,00%
Linurão (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00%
Ometoato (µg/L)	1	1	100,00%	<0,050		0,10	0	100,00%
Simazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,060		0,10	0	100,00%
Tebuconazole (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00%
Terbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,07		0,10	0	100,00%
Radão-222 (Bq/L)	1	1	100,00%	12,0		500	0	100,00%
Selénio (µg/L)	1	1	100,00%	<2,00		10	0	100,00%
Sódio (mg/L)	1	1	100,00%	55,1		200	0	100,00%
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L)	1	1	100,00%	< 1,0		10	0	100,00%
Tetracloroeteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		---	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		---	-	-
Sulfatos (mg/L)	1	1	100,00%	23,1		250	0	100,00%
Trihalometanos - Total (µg/L)	1	1	100,00%	4		80	0	100,00%
Bromodiclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	1,0		---	-	-
Bromofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	1,7		---	-	-
Clorofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	<2,0		---	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	1,6		---	-	-

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.