alandroal
Câmara Municipal

EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2017 - 1º Trimestre

Mariana Rosa Gomes Chilra, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal torna público o Edital da Qualidade da Água referente ao 4.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 2017 - 1.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, Terena, Hortinhas
	CR2 (Rotina2)	3	33	**100%**	
	CI (Inspeção)	1	23	**96% (A)**	
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 no site do Município.				
ZA2 Juromenha	**CR1** (Rotina 1)	1	3	**100%**	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	-	-	-	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.	**CR1** (Rotina 1)	3	9	**100%**	Marmelos, Casas Novas, Pias
	CR2 (Rotina 2)	1	12	**100%**	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA5 Malhada Alta	**CR1** (Rotina 1)	2	6	**100%**	Malhada Alta
	CR2 (Rotina 2)	1	12	**100%**	
	CI (Inspeção)	-	-	-	

APRECIAÇÃO 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 A**: **Incumprimento no parâmetro Ferro a 22 de fevereiro de 2017: ***Parecer Autoridade Saúde:***Devem ser realizadas análises de verificação.

Causa: não foi apurada a causa. ***Análise de Verificação:*** *< 50 (mg/l) em 3 amostragens realizadas (incluindo o ponto do incumprimento) um quarto ponto com o valor de 180 ug/l Fe. Amostragem realizada a 15 de março 2017. Incumprimento fechado.*

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

Câmara Municipal de Alandroal
Praça da República 7250-116 Alandroal
Tel. 268 440 040 Fax. 268 440 041
Email: cm-alandroal@mail.telepac.pt

forais manuelinos
JUROMENHA ALANDROAL TERENA
2012-2016

alandroal
Câmara Municipal

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2017 - 1º TRIMESTRE:

I - Parâmetros Controlo Rotina R1

ZA 1- Alandroal – Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Escherichia Coli (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	-	0,9	0,6	-

ZA 2- Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Escherichia Coli (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	-	0,3	0,3	-

ZA 3- Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Escherichia Coli (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	-	0,8	0,5	-

ZA 5- Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Escherichia Coli (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	0,5	-

APRECIAÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS – CR1:

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

.

Câmara Municipal de Alandroal
Praça da República 7250-116 Alandroal
Tel. 268 440 040 Fax. 268 440 041
Email: cm-alandroal@mail.telepac.pt

500 anos forais manuelinos
JUROMENHA ALANDROAL TERENA
2012-2016

alandroal
Câmara Municipal

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2017 – 1.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 NH4)	3	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 ºC (ufc/ml)	3	100	-	15	0	-
Número de colónias a 37 ºC (ufc/ml)	3	100	-	9	0	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	3	100	2500	510	325	100%
Cor (mg/L PtCo)	3	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	3	100	≥6,5pH≤9,0	7,6	7,3	100%
Manganês (µg/L)	3	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(B)
Oxidabilidade (mgO2/L)	3	100	5	1,1	<1	100%
Cheiro a 25ºC, factor de diluição	3	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25ºC, factor de diluição	3	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	3	100	4	< 0,5	< 0,5	100%

ZA 3 – Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 ºC (ufc/ml)	1	100	-	0	0	-
Número de colónias a 37 ºC (ufc/ml)	1	100	-	0	0	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	322	322	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	< 2	< 2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,8	7,8	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	< 15	< 15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	19	19	100%
Oxidabilidade (mgO2/L)	1	100	5	< 1	< 1	100%
Cheiro a 25ºC, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Sabor a 25ºC, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	< 0,5	< 0,5	100%

Câmara Municipal de Alandroal
Praça da República 7250-116 Alandroal
Tel. 268 440 040 Fax. 268 440 041
Email: cm-alandroal@mail.telepac.pt

500 forais manuelinos
JUROMENHA ALANDROAL REDONDO
2012-2016

alandroal
Câmara Municipal

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2017 – 1.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	
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 ºC (ufc/ml)	1	100	-	25	25	-
Número de colónias a 37 ºC (ufc/ml)	1	100	-	18	18	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	1100	1100	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	< 2	< 2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,4	87,4	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	< 15	< 15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	38	38	100%
Oxidabilidade (mgO2/L)	1	100	5	1,9	1,9	100%
Cheiro a 25ºC, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Sabor a 25ºC, factor de diluição	1	100	3	< 1	< 1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	<0,5	<0,5	100%

APRECIAÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CR2:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites ao Valor Paramétrico impostos por Lei para o Controlo R2.
***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 do Centro Alentejo (consultar edital da AdCA em anexo).*

Câmara Municipal de Alandroal
Praça da República 7250-116 Alandroal
Tel. 268 440 040 Fax. 268 440 041
Email: cm-alandroal@mail.telepac.pt

500 anos forais manuelinos
JUROMENHA ALANDROAL ELVAS
2012-2016

alandroal
Câmara Municipal

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2017– 1.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**	**440**	**440**	**0% (D)**
Nitritos (mg/L)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Antimónio (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Arsénio (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Benzeno (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Benzo(a)pireno (ug/L)	1	100	0,01	<0,005	<0,005	100%
Boro (mg/L)	-	-	-	-	-	(C)
Bromatos (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Cádmio (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	-	48	48	-
Chumbo (ug/L)	1	100	25	<3	<3	100%
Cianetos (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Cobre (mg/L)	1	100	2	0,02	0,02	100%
Crómio (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
1,2 – dicloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100	-	160	160	-
Enterococos (Número/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(C)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100	-	10	10	-
Mercúrio (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
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)	-	-	-	-	-	(C)
Cloretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(C)
Tetracloroeteno (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Tricloroeteno (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
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)	-	-	-	-	-	(C)
Sulfatos (mg/L)	-	-	-	-	-	(C)
Clortolurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Desetilterbutilazina (ug/L)	-	-			-	(C)
Dimetoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Linurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Metalaxil (ug/L)	-	-	-	--	-	(C)
Terbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Ometoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(C)
Radão (Bq/L)	1	100	500	13,8	13,8	100%

Câmara Municipal de Alandroal
Praça da República 7250-116 Alandroal
Tel. 268 440 040 Fax. 268 440 041
Email: cm-alandroal@mail.telepac.pt

500 anos forais manuelinos
JUROMENHA ALANDROAL REDONDO
2012-2016

alandroal
Câmara Municipal

APRECIAÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CI:
Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites ao Valor Paramétrico impostos por Lei para o Controlo CI.

***Nota C**: 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*

***Nota D**: O incumprimento registado no parâmetro ferro, foi comunicado à Autoridade de Saúde, a qual informou que "devem ser realizadas análises de verificação". Foram realizadas análises à água distribuída e água em três pontos e à saída do reservatório velho (deposito que serve a zona onde se registou o incumprimento), a 15 de fevereiro de 2017, o qual veio a evidenciar o restabelecimento deste parâmetro dentro dos limites estabelecidos para água de consumo humano, em três pontos amostrados na rede. O ponto de amostragem à saída do reservatório registou um valor de 180 ug/l Fe (o resultado foi comunicado à entidade em alta. O processo do incumprimento foi considerado 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.

Nota 2 – ND – Não detetado

Município do Alandroal, 29 de maio de 2017.

A Presidente da Câmara Municipal

Mariana Chilra

Dr.ª Mariana Rosa Gomes Chilra

Câmara Municipal de Alandroal
Praça da República 7250-116 Alandroal
Tel. 268 440 040 **Fax.** 268 440 041
Email: cm-alandroal@mail.telepac.pt

500 anos forais manuelinos
JUROMENHA ALANDROAL REDONDO
2012-2016

EPAL
Grupo Águas de Portugal

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. do Alandroal
Ponto de Entrega (PE): Ponto de Entrega ao Concelho de Alandroal
Pontos de Amostragem (representativos do PE): Cabeça de Carneiro

PERÍODO DE COLHEITA:
1º TRIMESTRE / 2017

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	3	3	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl_2)	1	1	100,00%	0,6		-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	1	1	100,00%				0	
Nitratos (mg/L NO_3)	1	1	100,00%	12		50	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.

EPAL
Grupo Águas de Portugal

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. do Alandroal
Ponto de Entrega (PE): Ponto de Entrega ao Concelho de Alandroal
Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatórios Gémeos (jusante)

PERÍODO DE COLHEITA:
1º TRIMESTRE / 2017

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	3	3	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl_2)	1	1	100,00%	0,6		-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	12	12	100,00%				0	
Amónio (mg/L NH_4)	1	1	100,00%	<0,02		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%	470		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)	1	1	100,00%	<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		5	0	100,00%
pH (escala Sörensen)	1	1	100,00%	7,8		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%	2		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.

EPAL
Grupo Águas de Portugal

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. do Alandroal
Ponto de Entrega (PE): Ponto de Entrega ao Concelho de Alandroal
Pontos de Amostragem (representativos do PE): Rosário

PERÍODO DE COLHEITA:
1º TRIMESTRE / 2017

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	3	3	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl_2)	1	1	100,00%	0,5		-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	1	1	100,00%				0	
Nitratos (mg/L NO_3)	1	1	100,00%	11		50	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.

EPAL
Grupo Águas de Portugal

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. do Alandroal
Ponto de Entrega (PE): Ponto de Entrega ao Concelho de Alandroal - PE3
Pontos de Amostragem (representativos do PE): Aldeia da Venda

PERÍODO DE COLHEITA:
1º TRIMESTRE / 2017

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	3	3	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl_2)	1	1	100,00%	0,5		-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	1	1	100,00%				0	
Nitratos (mg/L NO_3)	1	1	100,00%	<10		50	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.