

EDITAL

Nº36 / 13/09/2018

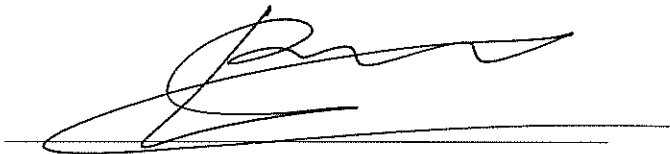
Qualidade da Água - Segundo Trimestre de 2018

Luís Filipe Pereira Mourinha, Presidente da Câmara Municipal de Estremoz faz público, nos termos do número 1 do artigo 17º do Decreto-Lei nº306/2007 de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 de 7 de dezembro os resultados das análises à água de abastecimento dos sistemas do concelho de Estremoz, referentes ao 2º trimestre do ano 2018.

E para constar, se passou este e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares mais públicos.

Estremoz, 13 de setembro de 2018

O Presidente da Câmara



- Luís Filipe Pereira Mourinha -

1. INTRODUÇÃO

Com o objetivo de verificar a qualidade da água de abastecimento para consumo humano em pontos das redes de abastecimento municipal, foram realizadas, no 2º trimestre do ano de 2018, campanhas de amostragem com frequência mensal. Os parâmetros analisados variaram, em cada campanha, de acordo com o definido no PCQA de Estremoz.

O relatório deste edital destina-se a fornecer um resumo dos resultados obtidos no controlo analítico destas águas, apresentando, para cada sistema, um tratamento estatístico dos resultados, informações relativas à qualidade das águas e ao número de incumprimentos face à legislação em vigor, Decreto-Lei N° 306/2007, de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 de 7 de dezembro. Fornece, ainda, indicações relativas às próprias campanhas de amostragem, procedimento de colheita e métodos analíticos utilizados em cada determinação.

No Anexo II do referido diploma são definidos os controlos de rotina, bem como as frequências mínimas de amostragem e análise da água para consumo humano.

2. LOCAIS E DATAS DE COLHEITA

O Município de Estremoz possui doze sistemas de abastecimento público de água, sendo considerados, no âmbito do controlo analítico, e no período a que o relatório diz respeito, os seguintes pontos de amostragem:

Zona de Abastecimento			Ponto de colheita
Abril			
24-04-2018	Arcos	CR1	tobias
24-04-2018	Estremoz	CR1	take away avenida
24-04-2018	Estremoz	CR2	zona industrial
24-04-2018	Évoramonte	CR1	adega
24-04-2018	Glória	CR1	capelos
24-04-2018	Santa Vitória do Ameixial	CR1	bairro
24-04-2018	sao bento ameixial	CR1	cafe
24-04-2018	Sao Bento do Cortiço	CR1	snack bar cortiço
24-04-2018	Sao Lourenço de Mamporcao	CR1	bairro
24-04-2018	Veios	CR1	cafe correia
24-04-2018	Venda da Porca	CR1	estrada nacional
Maio			
23-05-2018	Arcos	CI	cantina escolar
23-05-2018	Estremoz	CR1	av rainha santa
23-05-2018	Estremoz	CI	bar cme
23-05-2018	Glória	CI	pre escola
23-05-2018	Monte das Janelas	CR2	casa particular
23-05-2018	Santo Estevão	CR2	horta chapada
23-05-2018	Sao Bento do Cortiço	CI	escola
23-05-2018	Sao Lourenço de Mamporcao	CI	cafe
23-05-2018	Veios	CI	escola
Junho			
25-06-2018	Arcos	CR1	escola sao domingos
25-06-2018	Estremoz	CR1	bombeiros
25-06-2018	Estremoz	CR2	cadeia quinhentista
25-06-2018	Évoramonte	CI	Lar
25-06-2018	Glória	CR1	igreja
25-06-2018	Santa Vitória do Ameixial	CI	Cafe cruzeiro
25-06-2018	sao bento ameixial	CR2	escola
25-06-2018	Sao Bento do Cortiço	CR1	junta de freguesia
25-06-2018	Sao Lourenço de Mamporcao	CR1	igreja

Nota: Grupos de Análise

CR2 (Controlo de Rotina): Cor, Turvação, Cheiro, Sabor, pH, Condutividade, Nitratos, Azoto Amoniacal, Oxidabilidade, Manganês, N° de total de Germes 22°C e N° de Total de Germes 37°C.

CR1 (Controlo de Rotina): Cloro residual Livre, Coliformes Totais, E. coli.

CI (Controlo de Inspeção): Alumínio, Clostridium perfringens, Ferro, Nitritos, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Benzo(a)pireno, Boro, Bromatos, Cádmio, Cálcio, Chumbo Cianetos Cobre, Crómio, 1,2 – dicloroetano, Dureza total, Enterococos, Fluoretos, Magnésio, Mercúrio, Níquel, Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP), Selênio, Cloretos, Tetracloreto e triclouroetano Trihalometanos, Sódio, Sulfatos, Alfa total, Beta total, Dose indicativa, Radão, Desetilertbutilazina, Terbutilazina, Ometoato.



3. PROCEDIMENTO DE COLHEITA, CONSERVAÇÃO E TRANSPORTE DE AMOSTRAS

A colheita das amostras foi efetuada de acordo com procedimento definido - Colheita de Amostras de Água. Os recipientes com as amostras foram identificados e acondicionados em malas térmicas com acumuladores térmicos e controladores de temperatura, garantindo as devidas condições de frio durante o transporte. As amostras foram entregues no laboratório no final de cada dia de colheitas, tendo o processo analítico sido iniciado imediatamente após a receção das mesmas.

Os procedimentos de conservação e armazenamento das amostras foram os definidos nos procedimentos técnicos respetivos.

4. TRATAMENTO ESTATÍSTICO DOS RESULTADOS

É, em seguida, efetuado um tratamento estatístico dos resultados obtidos nas análises efetuadas em cada sistema e a sua comparação com os valores paramétricos definidos no Anexo I do Decreto-Lei nº306/2007, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 de 7 de dezembro. É ainda quantificado, para cada parâmetro, o número de análises previstas no PCQA, o número de análises efectuadas e a percentagem de análises realizadas, bem como o número de violações aos valores paramétricos e os parâmetros que as originaram

Os valores paramétricos obrigatórios aplicáveis à água destinada ao consumo humano são os fixados na parte I (parâmetros microbiológicos) e II (parâmetros químicos) do Anexo I do referido diploma.

De acordo com o definido nesse decreto, se os valores paramétricos não forem respeitados, no caso dos parâmetros microbiológicos (parte I) e dos parâmetros químicos (parte II), a entidade gestora deve investigar as causas e adoptar as medidas correctivas necessárias para restabelecer a qualidade da água, tendo em conta o desvio relativamente ao valor paramétrico e o perigo potencial para a saúde.

Relativamente aos parâmetros indicadores (parte III), no caso de incumprimento dos valores paramétricos, a autoridade de saúde pronuncia-se sobre se existe risco significativo para a saúde. Assim, a distribuição de água não necessita de ser interrompida ou restringida, se não houver risco para a saúde pública, no entanto, deverão ser tomadas medidas para repor os valores paramétricos.

Durante o período descrito, todos os resultados obtidos cumpriram os valores paramétricos definidos na legislação em vigor.

Anexos: RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018 (quadro síntese e quadro por ZA).

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
<i>E. Coli</i>	UFC/100 mL	0	31	31	0	0	100	0
<i>Bactérias coliformes totais</i>	UFC/100 mL	0	31	31	0	0	100	0
<i>Cloro residual</i>	mg/L	-	31	31	0,6	0,2	---	---
<i>Amónio</i>	mg/L NH4	0,5	14	14	0,02	<0,02	100	0
<i>Alumínio</i>	µg/l	200	8	8	73	<30	100	0
<i>Número de colónias a 22 °C</i>	UFC/mL	S/ alteração anormal	14	14	>300	0	---	---
<i>Número de colónias a 37 °C</i>	UFC/mL	S/ alteração anormal	14	14	>300	0	---	---
<i>Condutividade a 20 °C</i>	µS/cm	2500	14	14	720	450	100	0
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL	0	8	8	0	0	100	0
<i>Cor</i>	mg/L PtCo	20	14	14	<2,0	<2,0	100	0
<i>pH Esc. Sørensen</i>	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	14	14	7,8	7,2	100	0
<i>Ferro</i>	µg/l	200	8	8	78	<50	100	0
<i>Nitratos</i>	mg/l NO3	50	14	14	37	<10	100	0
<i>Nitritos</i>	mg/l NO2	0,50	8	8	<0,02	<0,02	100	0
<i>Manganês</i>	µg/l Mn	50	14	14	<15	<15	100	0
<i>Oxidabilidade MnO4</i>	mg/l O2	5	14	14	3,6	<1,0	100	0
<i>Cheiro a 25°C</i>	Factor de	3	14	14	<1	<1	100	0
<i>Sabor a 25°C</i>	Factor de	3	14	14	<1	<1	100	0
<i>Turvação</i>	NTU	4	14	14	0,65	<0,5	100	0
<i>Antimónio</i>	µg/L Sb	5	8	8	<3,5	<3,5	100	0
<i>Arsênio</i>	µg/L As	10	8	8	<3	<3	100	0
<i>Benzeno</i>	µg/L	1	8	8	<0,3	<0,3	100	0
<i>Boro</i>	µg/L B	1	8	8	<0,3	<0,3	100	0
<i>Bromatos</i>	µg/L BrO3	10	8	8	<5,0	<5,0	100	0
<i>Cádmio</i>	µg/L Cd	5	8	8	<1	<1	100	0
<i>Chumbo</i>	µg/L Pb	10	8	8	<5	<3	100	0
<i>Calcio</i>	mg/l Ca	-	8	8	110	70	---	---
<i>Cianetos</i>	µg/L CN	50	8	8	<15	<15	100	0
<i>Cloretos</i>	mg/L Cl	250	8	8	70	17	100	0
<i>Cobre</i>	mg/l Cu	2	8	8	0,036	0,0045	100	0
<i>Crómio</i>	mg/l Cr	50	8	8	<2	<2	100	0
<i>1,2 dicloroetano</i>	µg/L	3	8	8	<0,9	<0,5	100	0
<i>Dureza Total</i>	mg/L CaCO	-	8	8	460	330	---	---
<i>Enterococos</i>	UFC/100 mL	0	8	8	0	0	100	0
<i>Fluoretos</i>	mg/L F	1,5	8	8	0,2	<0,1	100	0
<i>Mercurio</i>	µg/L Hg	1,0	8	8	0,79	<0,20	100	0
<i>Magnésio</i>	mg/l Mg	-	8	8	46	38	---	---

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Níquel	µg/L Ni	20	8	8	<5	<5	100	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	8	8	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	8	8	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	8	8	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	8	8	<0,005	<0,005	100	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	8	8	<0,010	<0,010	---	---
Trihalometanos	µg/L	80-100	8	8	16	<3	100	0
Clorofórmio	µg/L	-	8	8	<5	<3	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	-	8	8	8	<3	---	---
Bromofórmio	µg/L	-	8	8	16	<3	---	---
Bromodiorometano	µg/L	-	8	8	<5	<3	---	---
Tricloroeteno	µg/L	-	8	8	<1,5	<0,5	---	---
Tetracloroeteno	µg/L	-	8	8	<3	<1,5	---	---
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	µg/L	10	8	8	<3	<1,5	100	0
Sódio	µg/L	200	8	8	47	11	100	0
Selénio	µg/L	10	8	8	<3	<3	100	0
Sulfatos	mg/L	250	8	8	37	21	100	0
Radão	Bq/L	500	8	8	<10,0	<10,0	100	0
Alfa total	Bq/L	0,10	8	8	<0,050	<0,04	100	0
Beta total	Bq/L	1	8	8	0,19	<0,10	100	0
Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	8	8	<0,10	<0,10	100	0
Pesticidas totais	µg/L	0,5	8	8	<0,05	<0,05	100	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	8	8	<0,025	<0,025	100	0
Ometoato	µg/L	0,1	8	8	<0,05	<0,05	100	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	8	8	<0,025	<0,025	100	0

Resultados por Zona de Abastecimento Arcos (2 CR1 + 1 CI)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
E. Coli	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
Bactérias coliformes totais	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
Cloro residual	mg/L	-	3	3	0,6	0,4	---	---

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Amónio	mg/L NH ₄	0,5	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Alumínio	µg/l	200	1	1	<30	<30	100	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Número de colónias a 37 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	1	1	---	---
Condutividade a 20 °C	µS/cm	2500	1	1	620	620	100	0
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
pH Esc. Sorensen	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,3	7,3	100	0
Ferro	µg/l	200	1	1	<50	<50	100	0
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	1	28	28	100	0
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO ₄	mg/l O ₂	5	1	1	<1	<1,0	100	0
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	<3,5	<3,5	100	0
Arsénio	µg/L As	10	1	1	<3	<3	100	0
Benzeno	µg/L	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Boro	µg/L B	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Bromatos	µg/L BrO ₃	10	1	1	<5,0	<5,0	100	0
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	<1	<1	100	0
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	<5	<3	100	0
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	88	88	---	---
Cianetos	µg/L CN	50	1	1	<15	<15	100	0
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	17	17	100	0
Cobre	mg/l Cu	2	1	1	0,036	0,036	100	0
Crómio	mg/l Cr	50	1	1	<2	<2	100	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3	1	1	<0,9	<0,9	100	0
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	-	1	1	400	400	---	---
Enterococos	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	0,2	0,2	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Mercurio	µg/L Hg	1,0	1	1	0,64	0,64	100	0
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	43	43	---	---
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	<5	<5	100	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	<0,005	<0,005	100	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Trihalometanos	µg/L	80-100	1	1	5	5	100	0
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Bromofórmio	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Bromodiclorometano	µg/L	-	1	1	5	5	---	---
Tricloroeteno	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tetracloroeteno	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	µg/L	10	1	1	<1,5	<1,5	100	0
Sódio	µg/L	200	1	1	12	12	100	0
Selénio	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sulfatos	mg/L	250	1	1	23	23	100	0
Radão	Bq/L	500	1	1	<10,0	<10,0	100	0
Alfa total	Bq/L	0,10	1	1	<0,04	<0,04	100	0
Beta total	Bq/L	1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Pesticidas totais	µg/L	0,5	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Desetillerbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0
Ometoato	µg/L	0,1	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico

Estremoz (3 CR1 + 1 CI + 2 CR2)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
<i>E. Coli</i>	UFC/100 mL	0	6	6	0	0	100	0
<i>Bactérias coliformes totais</i>	UFC/100 mL	0	6	6	0	0	100	0
<i>Cloro residual</i>	mg/L	-	6	6	0,6	0,3	---	---
<i>Amónio</i>	mg/L NH4	0,5	3	3	0,02	<0,02	100	0
<i>Alumínio</i>	µg/l	200	1	1	32	32	100	0
<i>Número de colónias a 22 °C</i>	UFC/mL	S/ alteração anormal	3	3	>300	0	---	---
<i>Número de colónias a 37 °C</i>	UFC/mL	S/ alteração anormal	3	3	>300	10	---	---
<i>Condutividade a 20 °C</i>	µS/cm	2500	3	3	720	650	100	0
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
<i>Cor</i>	mg/L PtCo	20	3	3	<2,0	<2,0	100	0
<i>pH Esc. Sorensen</i>	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	3	3	7,6	7,4	100	0
<i>Ferro</i>	µg/l	200	1	1	<50	<50	100	0
<i>Nitratos</i>	mg/l NO3	50	3	3	36	30	100	0
<i>Nitritos</i>	mg/l NO2	0,50	1	1	<0,02	<0,02	100	0
<i>Manganês</i>	µg/l Mn	50	3	3	<15	<15	100	0
<i>Oxidabilidade MnO4</i>	mg/l O2	5	3	3	<1,0	<1,0	100	0
<i>Cheiro a 25°C</i>	Factor de diluição	3	3	3	<1	<1	100	0
<i>Sabor a 25°C</i>	Factor de diluição	3	3	3	<1	<1	100	0
<i>Turvação</i>	NTU	4	3	3	1,4	<0,5	100	0
<i>Antimónio</i>	µg/L Sb	5	1	1	<3,5	<3,5	100	0
<i>Arsénio</i>	µg/L As	10	1	1	<3	<3	100	0
<i>Benzeno</i>	µg/L	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Boro	µg/L B	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Bromatos	µg/L BrO ₃	10	1	1	<5,0	<5,0	100	0
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	<1	<1	100	0
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	<3	<3	100	0
Cálcio	mg/L Ca	-	1	1	99	99	---	---
Cianetos	µg/L CN	50	1	1	<15	<15	100	0
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	52	52	100	0
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	0,0137	0,0137	100	0
Crômio	mg/L Cr	50	1	1	<2	<2	100	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	-	1	1	440	440	---	---
Enterococos	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	0,2	0,2	100	0
Mercurio	µg/L Hg	1,0	1	1	<0,20	<0,20	100	0
Magnésio	mg/L Mg	-	1	1	46	46	---	---
Níquel	µg/L Ni	20	1	1	<5	<5	100	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	<0,005	<0,005	100	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Trihalometanos	µg/L	80-100	1	1	<3	<3	100	0
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Bromoformio	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Bromodiclorometano	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Tricloroetano	µg/L	-	1	1	<0,5	<0,5	---	---
Tetracloroetano	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Tricloroetano+Tetracloroetano	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sódio	µg/L	200	1	1	29	29	100	0
Selênio	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sulfatos	mg/L	250	1	1	26	26	100	0
Radão	Bq/L	500	1	1	<10,0	<10,0	100	0
Alfa total	Bq/L	0,10	1	1	<0,04	<0,04	100	0
Beta total	Bq/L	1	1	1	0,19	0,19	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
<i>Dose Indicativa Total</i>	mSv/yr	0,1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
<i>Pesticidas totais</i>	µg/L	0,5	1	1	<0,05	<0,05	100	0
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0
<i>Ometoato</i>	µg/L	0,1	1	1	<0,05	<0,05	100	0
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0

Evoramonte (1CR1+1C1)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
<i>E. Coli</i>	UFC/100 mL	0	2	2	0	0	100	0
<i>Bactérias coliformes totais</i>	UFC/100 mL	0	2	2	0	0	100	0
<i>Cloro residual</i>	mg/L	-	2	2	0,2	0,2	---	---
<i>Amónio</i>	mg/L NH4	0,5	1	1	<0,02	<0,02	100	0
<i>Alumínio</i>	µg/l	200	1	1	<30	<30	100	0
<i>Número de colónias a 22 °C</i>	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
<i>Número de colónias a 37 °C</i>	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
<i>Condutividade a 20 °C</i>	µS/cm	2500	1	1	630	630	100	0
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
<i>Cor</i>	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
<i>pH Esc. Sorensen</i>	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,5	7,5	100	0
<i>Ferro</i>	µg/l	200	1	1	52	52	100	0
<i>Nitratos</i>	mg/l NO3	50	1	1	16	16	100	0
<i>Nitritos</i>	mg/l NO2	0,50	1	1	<0,02	<0,02	100	0
<i>Manganês</i>	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
<i>Oxidabilidade MnO4</i>	mg/l O2	5	1	1	<1,0	<1,0	100	0
<i>Cheiro a 25°C</i>	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Antimônio	µg/L Sb	5	1	1	<3,5	<3,5	100	0
Arsénio	µg/L As	10	1	1	<3	<3	100	0
Benzeno	µg/L	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Boro	µg/L B	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Bromatos	µg/L BrO3	10	1	1	<5,0	<5,0	100	0
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	<1	<1	100	0
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	<3	<3	100	0
Cálcio	mg/L Ca	-	1	1	70	70	---	---
Cianetos	µg/L CN	50	1	1	<15	<15	100	0
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	70	70	100	0
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	<0,010	<0,010	100	0
Crômio	mg/L Cr	50	1	1	<2	<2	100	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Dureza Total	mg/L CaCO	-	1	1	330	330	---	---
Enterococos	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	0,2	0,2	100	0
Merúrio	µg/L Hg	1,0	1	1	<0,20	<0,20	100	0
Magnésio	mg/L Mg	-	1	1	38	38	---	---
Níquel	µg/L Ni	20	1	1	<5	<5	100	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	<0,005	<0,005	100	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Trihalometanos	µg/L	80-100	1	1	<3	<3	100	0
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	<0,5	<3	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Bromofórmio	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Bromodiclorometano	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Tricloroeleno	µg/L	-	1	1	<0,5	<0,5	---	---
Tetracloroeleno	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Tricloroeleno+Tetracloroeleno	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Sódio	µg/L	200	1	1	47	47	100	0
Selénio	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sulfatos	mg/L	250	1	1	37	37	100	0
Radão	Bq/L	500	1	1	<10,0	<10,0	100	0
Alfa total	Bq/L	0,10	1	1	0,098	0,098	100	0
Beta total	Bq/L	1	1	1	0,109	0,109	100	0
Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Pesticidas totais	µg/L	0,5	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Desetilferbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0
Ometoato	µg/L	0,1	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0

Glória (2CR1+1CI)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
<i>E. Coli</i>	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
Bactérias coliformes totais	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
Cloro residual	mg/L	-	3	3	0,5	0,2	---	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Alumínio	µg/l	200	1	1	<30	<30	100	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	10	10	---	---
Número de colónias a 37 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Condutividade a 20 °C	µS/cm	2500	1	1	580	580	100	0
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
pH Esc. Sorenseni	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,6	7,6	100	0
Ferro	µg/l	200	1	1	<50	<50	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	27	27	100	0
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO4	mg/l O2	5	1	1	<1	<1,0	100	0
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Antimônio	µg/L Sb	5	1	1	<3,5	<3,5	100	0
Arsênio	µg/L As	10	1	1	<3	<3	100	0
Benzeno	µg/L	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Boro	µg/L B	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Bromatos	µg/L BrO3	10	1	1	<5,0	<5,0	100	0
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	<1	<1	100	0
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	<0,0050	<0,0050	100	0
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	81	81	---	---
Cianetos	µg/L CN	50	1	1	<15	<15	100	0
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	15	15	100	0
Cobre	mg/l Cu	2	1	1	0,066	0,066	100	0
Crômio	mg/l Cr	50	1	1	<2	<2	100	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3	1	1	<0,9	<0,9	100	0
Dureza Total	mg/L CaCO	-	1	1	370	370	---	---
Enterococos	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	0,2	0,2	100	0
Mercurio	µg/L Hg	1,0	1	1	<0,20	<0,20	100	0
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	41	41	---	---
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	<5	<5	100	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	<0,005	<0,005	100	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Trihalometanos	µg/L	80-100	1	1	11	11	100	0
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	6	6	---	---
Bromofórmio	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Bromodiclorometano	µg/L	-	1	1	5	5	---	---
Tricloroeteno	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tetracloroeteno	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	µg/L	10	1	1	<1,5	<1,5	100	0
Sódio	µg/L	200	1	1	11	11	100	0
Selénio	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sulfatos	mg/L	250	1	1	23	23	100	0
Radão	Bq/L	500	1	1	<10,0	<10,0	100	0
Alfa total	Bq/L	0,10	1	1	<0,04	<0,04	100	0
Beta total	Bq/L	1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Pesticidas totais	µg/L	0,5	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0
Ormetato	µg/L	0,1	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0

Santa Vitoria (1CR1+1CI)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
E. Coli	UFC/100 mL	0	2	2	0	0	100	0
Bactérias coliformes totais	UFC/100 mL	0	2	2	0	0	100	0
Cloro residual	mg/L	-	2	2	0,6	0,3	---	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	1	1	0,02	0,02	100	0
Alumínio	µg/l	200	1	1	<30	<30	100	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Número de colónias a 37 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Condutividade a 20 °C	µS/cm	2500	1	1	650	650	100	0
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
pH Esc. Sorenseni	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,3	7,3	100	0
Ferro	µg/l	200	1	1	78	78	100	0
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	16	16	100	0
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO4	mg/l O2	5	1	1	<1,0	<1,0	100	0
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	<3,5	<3,5	100	0
Arsénio	µg/L As	10	1	1	<3	<3	100	0
Benzeno	µg/L	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Boro	µg/L B	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Bromatos	µg/L BrO3	10	1	1	<5,0	<5,0	100	0
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	<1	<1	100	0
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	<3	<3	100	0
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	110	110	---	---
Cianetos	µg/L CN	50	1	1	<15	<15	100	0
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	36	36	100	0
Cobre	mg/l Cu	2	1	1	<0,010	<0,010	100	0
Crómio	mg/l Cr	50	1	1	<2	<2	100	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Dureza Total	mg/L CaCO	-	1	1	460	460	---	---
Enterococos	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	<0,1	<0,1	100	0
Mercurio	µg/L Hg	1,0	1	1	<0,20	<0,20	100	0
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	44	44	---	---
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	<5	<5	100	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	<0,005	<0,005	100	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Trihalometanos	µg/L	80-100	1	1	<3	<3	100	0
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Bromoformio	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Bromodichlorometano	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Tricloroeteno	µg/L	-	1	1	<0,5	<0,5	---	---
Tetracloroeteno	µg/L	-	1	1	<3	<3	---	---
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sódio	µg/L	200	1	1	11	11	100	0
Selénio	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sulfatos	mg/L	250	1	1	28	28	100	0
Radão	Bq/L	500	1	1	<10,0	<10,0	100	0
Alfa total	Bq/L	0,10	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Beta total	Bq/L	1	1	1	<0,1	<0,1	100	0
Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Pesticidas totais	µg/L	0,5	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0
Ometoato	µg/L	0,1	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0

Santo Estevão (1 CR2)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
E. Coli	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Bactérias coliformes totais	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Cloro residual	mg/L	-	1	1	0,6	0,6	---	---

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Amónio	mg/L NH4	0,5	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Número de colónias a 37 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Condutividade a 20 °C	µS/cm	2500	1	1	540	540	100	0
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
pH Esc. Sorenseni	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,2	7,2	100	0
Nitratos	mg/L NO3	50	1	1	15	15	100	0
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO4	mg/L O2	5	1	1	<1,0	<1,0	100	0
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0

Venda da Porca (1 CR2+1 CR2)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
E. Coli	UFC/100 mL	0	2	2	0	0	100	0
Bactérias coliformes totais	UFC/100 mL	0	2	2	0	0	100	0
Cloro residual	mg/L	-	2	2	0,5	0,4	---	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	1	1	0,02	0,02	100	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Número de colónias a 37 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Condutividade a 20 °C	µS/cm	2500	1	1	510	510	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
pH Esc. Sorenseni	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,7	7,7	100	0
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	25	25	100	0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO4	mg/l O2	5	1	1	<1,0	<1,0	100	0
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0

S Bento Cortiço (2CR1+1C1)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
<i>E. Coli</i>	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
<i>Bactérias coliformes totais</i>	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
<i>Cloro residual</i>	mg/L	-	3	3	0,6	0,2	---	---
<i>Amônio</i>	mg/L NH4	0,5	1	1	<0,02	<0,02	100	0
<i>Alumínio</i>	µg/l	200	1	1	<30	<30	100	0
Número de colônias a 22 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Número de colônias a 37 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Condutividade a 20 °C	µS/cm	2500	1	1	650	650	100	0
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
<i>Cor</i>	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
<i>pH Esc. Sorenseni</i>	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,8	7,8	100	0
<i>Ferro</i>	µg/l	200	1	1	<50	<50	100	0
<i>Nitratos</i>	mg/l NO3	50	1	1	24	24	100	0
<i>Nitritos</i>	mg/l NO2	0,50	1	1	<0,02	<0,02	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO4	mg/l O2	5	1	1	<1,0	<1,0	100	0
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Antimônio	µg/L Sb	5	1	1	<3,5	<3,5	100	0
Arsênio	µg/L As	10	1	1	<3	<3	100	0
Benzeno	µg/L	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Boro	µg/L B	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Bromatos	µg/L BrO3	10	1	1	<5,0	<5,0	100	0
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	<1	<1	100	0
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	<3	<3	100	0
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	91	91	---	---
Cianetos	µg/L CN	50	1	1	<15	<15	100	0
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	42	42	100	0
Cobre	mg/l Cu	2	1	1	0,0045	0,0045	100	0
Crômio	mg/l Cr	50	1	1	<2	<2	100	0
1, 2 dicloroetano	µg/L	3	1	1	<0,9	<0,9	100	0
Dureza Total	mg/L CaCO	-	1	1	410	410	---	---
Enterococos	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	0,2	0,2	100	0
Mercurio	µg/L Hg	1,0	1	1	0,92	0,92	100	0
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	45	45	---	---
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	<5	<5	100	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	<0,005	<0,005	100	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Trihalometanos	µg/L	80-100	1	1	<5	<5	100	0
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Bromofórmio	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Bromodichlorometano	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Tricloroeteno	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tetracloroeteno	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	µg/L	10	1	1	<1,5	<1,5	100	0
Sódio	µg/L	200	1	1	18	18	100	0
Selênio	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sulfatos	mg/L	250	1	1	21	21	100	0
Radão	Bq/L	500	1	1	<10,0	<10,0	100	0
Alfa total	Bq/L	0,10	1	1	<0,04	<0,04	100	0
Beta total	Bq/L	1	1	1	<0,1	<0,1	100	0
Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Pesticidas totais	µg/L	0,5	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0
Ometoato	µg/L	0,1	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0

S Bento Amexial (1 CR1+ 1 CR2)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
E. Coli	UFC/100 mL	0	2	2	0	0	100	0
Bactérias coliformes totais	UFC/100 mL	0	2	2	0	0	100	0
Cloro residual	mg/L	-	2	2	0,4	0,3	---	---
Amônio	mg/L NH4	0,5	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Número de colônias a 22 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Número de colônias a 37 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Condutividade a 20 °C	µS/cm	2500	1	1	560	560	100	0
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
pH Esc. Sorenseni	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,7	7,7	100	0
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	37	37	100	0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO4	mg/l O2	5	1	1	<1,0	<1,0	100	0
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0

Monte das Janelas (1 CR2)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
E. Coli	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Bactérias coliformes totais	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Cloro residual	mg/L	-	1	1	0,6	0,6	---	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	75	75	---	---
Número de colónias a 37 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	14	14	---	---
Condutividade a 20 °C	µS/cm	2500	1	1	450	450	100	0
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
pH Esc. Sorenseni	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,3	7,3	100	0
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	<10	<10	100	0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO4	mg/l O2	5	1	1	<1,0	<1,0	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turbidez	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0

São Lourenço (2R1+Cl)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
E. Coli	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
Bactérias coliformes totais	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
Cloro residual	mg/L	-	3	3	0,6	0,4	---	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Alumínio	µg/l	200	1	1	73	73	100	0
Numero de colónias a 22 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Numero de colónias a 37 °C	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
Condutividade a 20 °C	µS/cm	2500	1	1	670	670	100	0
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
pH Esc. Sorensen	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,6	7,6	100	0
Ferro	µg/l	200	1	1	<50	<50	100	0
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	30	30	100	0
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO4	mg/l O2	5	1	1	3,6	3,6	100	0
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Antimônio	µg/L Sb	5	1	1	<3,5	<3,5	100	0
Arsênio	µg/L As	10	1	1	<3	<3	100	0
Benzeno	µg/L	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Boro	µg/L B	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Bromatos	µg/L BrO3	10	1	1	<5,0	<5,0	100	0
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	<1	<1	100	0
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	<5	<5	100	0
Cálcio	mg/L Ca	-	1	1	87	87	---	---
Cianetos	µg/L CN	50	1	1	<15	<15	100	0
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	54	54	100	0
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	0,0054	0,0054	100	0
Crômio	mg/L Cr	50	1	1	<2	<2	100	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3	1	1	<0,9	<0,9	100	0
Dureza Total	mg/L CaCO	-	1	1	410	410	---	---
Enterococos	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	0,2	0,2	100	0
Mercurio	µg/L Hg	1,0	1	1	0,79	0,79	100	0
Magnésio	mg/L Mg	-	1	1	46	46	---	---
Níquel	µg/L Ni	20	1	1	<5	<5	100	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	<0,005	<0,005	100	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Trihalometanos	µg/L	80-100	1	1	16	16	100	0
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Bromofórmio	µg/L	-	1	1	16	16	---	---
Bromodiclorometano	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Tricloroetano	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tetracloroetano	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tricloroetano+Tetracloroetano	µg/L	10	1	1	<1,5	<1,5	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Sódio	µg/L	200	1	1	21	21	100	0
Selênio	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sulfatos	mg/L	250	1	1	23	23	100	0
Radão	Bq/L	500	1	1	<10,0	<10,0	100	0
Alfa total	Bq/L	0,10	1	1	<0,04	<0,04	100	0
Beta total	Bq/L	1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Pesticidas totais	µg/L	0,5	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0
Ometoato	µg/L	0,1	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0

Veiros (2R1+CI)

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
<i>E. Coli</i>	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
<i>Bactérias coliformes totais</i>	UFC/100 mL	0	3	3	0	0	100	0
<i>Cloro residual</i>	mg/L	-	3	3	0,6	0,2	---	---
<i>Amônio</i>	mg/L NH4	0,5	1	1	<0,02	<0,02	100	0
<i>Alumínio</i>	µg/l	200	1	1	39	39	100	0
<i>Número de colónias a 22 °C</i>	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	0	0	---	---
<i>Número de colónias a 37 °C</i>	UFC/mL	S/ alteração anormal	1	1	1	1	---	---
<i>Condutividade a 20 °C</i>	µS/cm	2500	1	1	650	650	100	0
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
<i>Cor</i>	mg/L PtCo	20	1	1	<2,0	<2,0	100	0
<i>pH Esc. Sorenseni</i>	Unidades de pH	≤6,5 e ≥9	1	1	7,8	7,8	100	0
<i>Ferro</i>	µg/l	200	1	1	<50	<50	100	0

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ
2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	25	25	100	0
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	<0,02	<0,02	100	0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	<15	<15	100	0
Oxidabilidade MnO4	mg/l O2	5	1	1	1,1	1,1	100	0
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	<1	<1	100	0
Turvação	NTU	4	1	1	<0,5	<0,5	100	0
Antimônio	µg/L Sb	5	1	1	<3,5	<3,5	100	0
Arsênio	µg/L As	10	1	1	<3	<3	100	0
Benzeno	µg/L	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Boro	µg/L B	1	1	1	<0,3	<0,3	100	0
Bromatos	µg/L BrO3	10	1	1	<5,0	<5,0	100	0
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	<1	<1	100	0
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	<5	<5	100	0
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	94	94	---	---
Cianetos	µg/L CN	50	1	1	<15	<15	100	0
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	38	38	100	0
Cobre	mg/l Cu	2	1	1	0,0181	0,0181	100	0
Crômio	mg/l Cr	50	1	1	<2	<2	100	0
1,2 dicloroetano	µg/L	3	1	1	<0,9	<0,9	100	0
Dureza Total	mg/L CaCO	-	1	1	420	420	---	---
Enterococos	UFC/100 mL	0	1	1	0	0	100	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	0,1	0,1	100	0
Mercurio	µg/L Hg	1,0	1	1	0,37	0,37	100	0
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	45	45	---	---
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	<5	<5	100	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	<0,005	<0,005	100	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	1	1	<0,010	<0,010	---	---
Trihalometanos	µg/L	80-100	1	1	15	15	100	0
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---

7

RESULTADOS DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - CM ESTREMOZ 2º TRIMESTRE 2018

PARÂMETROS	Unidades	Valor Paramétrico	Nº análises previstas no PCQA	N.º Amostras Realizadas	Resultados obtidos		Conformidade	
					Valor Máximo	Valor Mínimo	%	N.º Amostras > Valor paramétrico
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	8	8	---	---
Bromofórmio	µg/L	-	1	1	<5	<5	---	---
Bromodiclorometano	µg/L	-	1	1	7	7	---	---
Tricloroeteno	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tetracloroeteno	µg/L	-	1	1	<1,5	<1,5	---	---
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	µg/L	10	1	1	<1,5	<1,5	100	0
Sódio	µg/L	200	1	1	19	19	100	0
Selenio	µg/L	10	1	1	<3	<3	100	0
Sulfatos	mg/L	250	1	1	27	27	100	0
Radão	Bq/L	500	1	1	<10,0	<10,0	100	0
Alfa total	Bq/L	0,10	1	1	<0,04	<0,04	100	0
Beta total	Bq/L	1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	1	1	<0,10	<0,10	100	0
Pesticidas totais	µg/L	0,5	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Desetilerbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0
Ometato	µg/L	0,1	1	1	<0,05	<0,05	100	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	1	1	<0,025	<0,025	100	0