

RELATÓRIO DA QUALIDADE DA ÁGUA - MUNICÍPIO DO SARDOAL

2º TRIMESTRE 2015

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água entregue, a Águas do Centro, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto, elaborou um Programa de Controlo da Qualidade da Água para 2015, aprovado pela entidade competente - ERSAR (Entidade Reguladora de Serviços de Água e Resíduos) para avaliar e demonstrar a conformidade dos requisitos de qualidade estabelecidos para a água de consumo humano.

No 2.º trimestre de 2015, todas as análises realizadas apresentaram resultados em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos na legislação em vigor.

Ponto de Entrega: Lapa

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
07-04-2015	Saída Reservatório Casal Pedro da Maia	CI
02-06-2015	Saída Reservatório Casal Pedro da Maia	RI

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Casal Pedro da Maia

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
CI	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,8	0,8	---	---	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg/L Al)	200	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	100	1	1	100
	Azoto Amónico (mg/L NH ₄ ⁺)	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	1	1	100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	116	116	0	100	1	1	100
	Contagem de Clostridium perfringens (col./100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 22°C (col./mL)	---	Não detectado	Não detectado	---	---	1	1	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 37°C (col./mL)	---	Não detectado	Não detectado	---	---	1	1	100
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	1	1	100
	Mangânese (µg/L Mn)	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	100	1	1	100
	pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,4 a 16,5°C	7,4 a 16,5°C	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	100	1	1	100
	1,2-Dicloroetano (µg/L)	3	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	0	100	1	1	100
	Antimónio (µg/L Sb)	5	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	1	1	100
	Arsénio (µg/L As)	10	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	1	1	100

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
CI	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	I	I	100
	Benzeno (µg/L)	I	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100	I	I	100
	Benzo (a) pireno (µg/L)	0,01	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100	I	I	100
	Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	---	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	---	---	I	I	100
	Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	---	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	---	---	I	I	100
	Benzo (ghi) perileno (µg/L)	---	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	---	---	I	I	100
	Boro (mg/L B)	I	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	0	100	I	I	100
	Bromatos (µg/L BrO3)	10	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	I	I	100
	Bromodichlorometano (µg/L)	---	13,7	13,7	---	---	I	I	100
	Bromofórmio (µg/L)	---	0,77	0,77	---	---	I	I	100
	Cádmio (µg/L Cd)	5	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	100	I	I	100
	Cálcio (mg/L Ca2+)	---	9	9	---	---	I	I	100
	Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100	I	I	100
	Cianetos (µg/L CN-)	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	I	I	100
	Cloretos (mg/L Cl-)	250	16	16	0	100	I	I	100
	Clorofórmio (µg/L)	---	25,5	25,5	---	---	I	I	100
	Cobre (mg/L Cu)	2	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100	I	I	100
	Contagem de Enterococos (col./100mL)	0	0	0	0	100	I	I	100
	Crómio (µg/L Cr)	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	I	I	100
	Dibromodichlorometano (µg/L)	---	8,79	8,79	---	---	I	I	100
	Dureza total (mg/L CaCO3)	---	39	39	---	---	I	I	100
	Ferro (µg/L Fe)	200	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	100	I	I	100
	Fluoretos(mg/L F-)	1,5	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	100	I	I	100
	Indeno (1,2,3-cd) pireno (µg/L)	---	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	---	---	I	I	100
	Magnésio (mg/L Mg2+)	---	4	4	---	---	I	I	100
	Mercurio (µg/L Hg)	I	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	100	I	I	100
	Níquel (µg/L Ni)	20	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	I	I	100
	Nitritos (mg/L NO2)	0,5	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100	I	I	100
	Pesticidas totais (µg/L)	0,5	< 0,050	< 0,050	0	100	I	I	100
	Selénio (µg/L Se)	10	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	I	I	100
	Sódio (mg/L Na+)	200	11	11	0	100	I	I	100
	Sulfatos (mg/L SO42-)	250	13	13	0	100	I	I	100
	Tebuconazole (µg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	I	I	100
	Tetrachloroeteno (µg/L)	---	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	---	---	I	I	100
	Tetrachloroeteno e Trichloroeteno (µg/L)	10	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100	I	I	100
	Trichloroeteno (µg/L)	---	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	---	---	I	I	100
	Tri-halometanos total (THM) (µg/L)	100	48,8	48,8	0	100	I	I	100
	Sum. Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (PAH) (µg/L)	0,1	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100	I	I	100

Ponto de Entrega: Lapa+Andreas

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
05-05-2015	Saída Reservatório Andreas (Distribuição)	RI+pesticidas

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Andreas (Distribuição)

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
RI+pesticidas	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,6	0,6	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	1	1	100
	Tebuconazole (µg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	1	1	100
	Pesticidas totais (µg/L)	0,5	< 0,050	< 0,050	0	100	1	1	100

Ponto de Entrega: Lapa+Andreus+Sardoal

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
07-04-2015	Saída Reservatório Sardoal Enterrado	R1+R2
02-06-2015	Saída Reservatório Sardoal Enterrado	R2c+pesticidas

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Sardoal Enterrado

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2+pesticidas	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,4	0,4	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	2	2	100
	Alumínio (µg/L Al)	200	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	100	1	1	100
	Azoto Amoniacal (mg/L NH ₄ ⁺)	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	1	1	100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	114	114	0	100	1	1	100
	Contagem de Clostridium perfringens (col./100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 22°C (col./mL)	---	Não detectado	Não detectado	---	---	1	1	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 37°C (col./mL)	---	Não detectado	Não detectado	---	---	1	1	100
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	100	1	1	100
	pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,2 a 16,7°C	7,2 a 16,7°C	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	100	1	1	100
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	1	1	100
	Tebuconazole (µg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	1	1	100
	Pesticidas totais (µg/L)	0,5	< 0,050	< 0,050	0	100	1	1	100

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detetado

L.Q._ Limite de Quantificação