

RELATÓRIO DA QUALIDADE DA ÁGUA - MUNICÍPIO DO SARDOAL

I° 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 1.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					
03-02-2015	Saída Reservatório Venda Nova	R1+R2c					

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Venda Nova

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.° Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.° Análises Realizadas	% Análises Realizadas
	Desinfectante residual (mg CI2/L)		0,8	0,8			l	I	100
RI+R2c	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	I	I	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	2	2	0	100	1	Ţ	100

Ponto de Entrega: Lapa+Andreus

Cronograma das recolhas efectuadas								
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros						
06-01-2015	Saída Reservatório Andreus (Distribuição)	CI						
03-03-2015	Saída Reservatório Andreus (Distribuição)	CRI						

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Andreus (Distribuição)

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.° Análises Agendadas	N.° Análises Realizadas	% Análises Realizadas
	Desinfectante residual (mg CI2/L)		0,8	0,9			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 NO3/L)	50	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	ı	I	100
	Alumínio (μg/L Al)	200	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	100	I	1	100
	Azoto Amoniacal (mg/L NH4+)	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	I	I	100
	Cheiro, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	I	ı	100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	107	107	0	100	I	I	100
	Contagem de Clostridium perfringens (col./100mL)	0	0	0	0	100	I	1	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 22°C (col./mL)		Não detectado	Não detectado			I	I	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 37°C (col./mL)		Não detectado	Não detectado			ı	I	100
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	I	I	100
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	I	I	100
	Oxidabilidade (mg/L O2)	5	0,7	0,7	0	100	I	I	100
	pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,5 a 12,0°C	7,5 a 12,0°C	0	100	I	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	I	I	100
	Turvação (UNT)	4	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	100	I	1	100
	1,2-Dicloroetano (μg/L)	3	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	0	100	I	I	100
CI	Alacloro (µg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	I	ı	100
	Atrazina (μg/L)	5	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	I	I	100
	Antimónio (μg/L Sb)	10	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	1	1	100
	Arsénio (μg/L As)	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)			l	I	100
	Benzo (k) fluoranteno (µg/L)		< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)			1	I	100
	Benzo (ghi) perileno (μg/L)		< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)			I	I	100
	Boro (mg/L B)	Ì	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	0	100	I	İ	100
	Bromatos (µg/L BrO3)	10	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	I	I	100
	Bromodiclorometano (µg/L)		15,8	15,8			I	I	100
	Bromofórmio (μg/L)		1,26	1,26			I	I	100
	Cádmio (µg/L Cd)	5	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	100	1	I	100
	Cálcio (mg/L Ca2+)		8	8			ı	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	1	1	100
	Cloretos (mg/L Cl-)	250	16	16	0	100	1	ı	100
	Clorofórmio (µg/L)		26,3	26,3			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



	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.° Análises Agendadas	N.° Análises Realizadas	% Análises Realizadas
	Desetilatrazina (µg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	ı	I	100
	Desetilterbutilazina (µg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	1	I	100
	Dibromoclorometano (µg/L)		11,4	11,4			I	I	100
	Dimetoato (µg/L)	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100	Ţ	Ţ	100
	Dureza total (mg/L CaCO3)		32	32			ı	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+)		3	3			I	I	100
	Mercúrio (μg/L Hg)	I	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	100	Ţ	Ţ	100
	Níquel (µg/L Ni)	20	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	I	Ţ	100
CI	Nitritos (mg/L NO2)	0,5	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100	1	1	100
	Ometoato (µg/L)	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	1	-	100
	Pesticidas totais (µg/L)	0,5	< 0,050	< 0,050	0	100	1	-	100
	Selénio (µg/L Se)	10	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	1	-	100
	Sódio (mg/L Na+)	200	10	10	0	100	1	1	100
	Sulfatos (mg/L SO42-)	250	10	10	0	100	1	1	100
	Terbutilazina (μg/L)	0,1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100	1	I	100
	Tetracloroeteno (µg/L)		< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)			Ţ	Ţ	100
	Tricloroeteno (μg/L)		< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)			I	Ţ	100
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	I	I	100
	Tri-halometanos total (THM) (μg/L)	100	54,8	54,8	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: Cimo dos Ribeiros

Cronograma das recolhas efectuadas							
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros					
06-01-2015	Saída do Reservatório Cimo dos Ribeiros	RI+R2					

Ponto de Amostragem: Saída do Reservatório Cimo dos Ribeiros

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.° Análises Agendadas	N.° Análises Realizadas	% Análises Realizadas
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0,8	0,8			I	I	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 NO3/L)	50	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	1	1	100
	Azoto Amoniacal (mg/L NH4+)	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	I	I	100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	177	177	0	100	1	1	100
RI+R2	Contagem do número de organismos viáveis a 22°C (col./mL)		5	5			I	-	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 37°C (col./mL)		Não detectado	Não detectado			I	I	100
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	1	_	100
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg/L O2)	5	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	100	1	1	100
	pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,6 a 11,8°C	7,6 a 11,8°C	0	100	I	I	100
	Sabor, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	l	I	100
	Turvação (UNT)	4	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	100	1	1	100



Ponto de Entrega: Entrevinhas

Cronograma das recolhas efectuadas							
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros					
06-01-2015	Saída do Reservatório Entrevinhas	R1+R2					

Ponto de Amostragem: Saída do Reservatório Entrevinhas

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.° Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.° Análises Agendadas	N.° Análises Realizadas	% Análises Realizadas
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0,7	0,7			I	I	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	I	I	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	I	I	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	2	2	0	100	1	1	100
	Azoto Amoniacal (mg/L NH4+)	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	I	I	100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	141	141	0	100	I	I	100
RI+R2	Contagem do número de organismos viáveis a 22°C (col./mL)		Não detectado	Não detectado			I	-	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 37°C (col./mL)		Não detectado	Não detectado			I	-	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	I	1	100
	Oxidabilidade (mg/L O2)	5	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	100	I	I	100
	pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,0 a 14,6°C	7,0 a 14,6°C	0	100	I	Ţ	100
	Sabor, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	ı	I	100
	Turvação (UNT)	4	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	100	1	1	100



Ponto de Entrega: Mogão Cimeiro

Cronograma das recolhas efectuadas							
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros					
06-01-2015	Saída Reservatório Mogão Cimeiro	RI+R2					

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Mogão Cimeiro

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.° Análises Agendadas	N.° Análises Realizadas	% Análises Realizadas
	Desinfectante residual (mg		0,7	0,7			I	-	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	I	I	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	I	I	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	35	35	0	100	ı	1	100
	Azoto Amoniacal (mg/L NH4+)	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	I	I	100
	Cheiro, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	l	I	100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	304	304	0	100	l	I	100
RI+R2	Contagem do número de organismos viáveis a 22°C (col./mL)		Não detectado	Não detectado			I	-	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 37°C (col./mL)		Não detectado	Não detectado			I	I	100
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100	ı	1	100
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	İ	İ	100
	Oxidabilidade (mg/L O2)	5	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	100	I	I	100
	pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,0 a 10,8°C	7,0 a 10,8°C	0	100	I	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	I	-	100
	Turvação (UNT)	4	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	100	I	İ	100



Ponto de Entrega: Santiago Montalegre

Cronograma das recolhas efectuadas							
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros					
06-01-2015	Saída Reservatório Santiago Montalegre	RI+R2					

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Santiago Montalegre

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.° Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.° Análises Agendadas	N.° Análises Realizadas	% Análises Realizadas
RI+R2	Desinfectante residual (mg		0,9	0,9			I	I	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	I	I	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	I	I	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	5	5	0	100	I	1	100
	Azoto Amoniacal (mg/L NH4+)	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	ĺ	I	100
	Cheiro, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	I	I	100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	170	170	0	100	1	1	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 22°C (col./mL)		Não detectado	Não detectado			I	l	100
	Contagem do número de organismos viáveis a 37°C (col./mL)		Não detectado	Não detectado			I	I	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 O2)	5	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	100	ĺ	I	100
	pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	8,1 a 12,1°C	8,1 a 12,1°C	0	100	İ	İ	100
	Sabor, a 25°C (Factor de diluição)	3	< 3	< 3	0	100	I	I	100
	Turvação (UNT)	4	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	100	I	1	100

Notas

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

N.D._Não Detetado

L.Q._ Limite de Quantificação