

	MUNICÍPIO DO SEIXAL CÂMARA MUNICIPAL	Resultados das Análises à Água Primeiro Trimestre de 2010	Data: 2010/05/12
---	--	---	------------------

Entre 1 de Janeiro e 31 de Março de 2010, foram realizadas análises para controlo da água captada e distribuída, tendo abrangido a totalidade dos centros distribuidores, nomeadamente:

120 análises do controlo de rotina e 3 controlo de inspecção à água da rede.

18 análises à água de reservatórios.

39 análises à água captada.

As análises realizadas à água da rede pública de distribuição, revelaram características bacteriológicas, químicas e organolépticas adequadas, de acordo com o Decreto-Lei 306/07.

De modo a avaliar do grau de cumprimento das normas de qualidade informa-se que, das análises realizadas do controlo de rotina à água da rede:

120 incluíram os parâmetros microbiológicos: bactérias coliformes, E. coli, n.º de colónias a 22°C, n.º de colónias a 37°C, o parâmetro físico-químico condutividade e o desinfectante residual.

41 incluíram os parâmetros físico-químicos: azoto amoniacal, pH, nitratos, oxidabilidade, manganês, e os parâmetros organolépticos cor, turvação, sabor e cheiro.

As análises de controlo de inspecção realizadas à água da rede incluíram os parâmetros microbiológicos: Clostridium perfringens, Esporos de Clostridium perfringens e Enterococos; e os 39 parâmetros químicos: Fluoretos, Cobre, Boro, Níquel, Arsénio, Cádmio, Chumbo, Selénio, Mercúrio total, Cianetos, Sulfatos, Cloretos, Cálcio, Magnésio, Sódio, Alumínio, Dureza total, Nitritos, Ferro total, Crómio total, Antimónio, Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos, Clorofórmio, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano, Bromofórmio, Benzo (a) pireno, Bromatos, Tetracloroetano, Tricloroetano, Cloreto de vinilo, Benzo (b) fluoranteno, Benzo (ghi) perileno, Benzo (k) fluoranteno, THM Total, Indeno (1,2,3-cd) pireno, Carbono Orgânico Total, Benzeno, 1,2-Dicloroetano.

Da análise dos resultados destes parâmetros na água de abastecimento, conclui-se:

O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,9% dos parâmetros analisados, em número de 1215.

O cumprimento dos valores paramétricos, em 99,8% dos parâmetros microbiológicos dos controlos de rotina e de inspecção.



A conformidade de 100% dos parâmetros físico-químicos e organolépticos do controlo de rotina, com aos respectivos valores paramétricos.

O cumprimento de 100% dos valores paramétricos do controlo de inspeção.

A monitorização efectuada à água dos reservatórios (108 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 2 parâmetros físico-químicos) e das captações (195 análises a 4 parâmetros microbiológicos e 1 parâmetro físico-químico), revelou conformidade com o definido na respectiva legislação em vigor.

No Quadro I, indicam-se, para cada parâmetro do controlo de rotina, analisado na água da rede no período considerado, o número de análises realizadas, resultados e percentagens de cumprimento dos valores paramétricos.

Quadro I – Controlo de Rotina

Parâmetros	Unidades	VP	N.º Análises		Resultados		% Cumprimento
			Previstas	Realizadas	Mín	Máx	
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	120	120	0	0	100
Coliformes	UFC/100 ml	0	120	120	0	4	99
Cloro Residual	mg/l	---	9	9	0,13	0,32	100
Dióxido de Cloro	mg/l	---	111	111	0,10	0,23	100
Condutividade	uS/cm	2500	120	120	118	739	100
Colónias 22°C	UFC/ml	---	120	120	< 1	> 200	100
Colónias 37°C	UFC/ml	---	120	120	< 1	> 200	100
Amónio	mg/l	0.5	41	41	< 0,15	< 0,15	100
pH	Sorensen	6.5-9.0	41	41	6,5	8,0	100
Manganês	ug/l	50	41	41	< 5	25	100
Nitratos	mg/l	50	41	41	< 0,9	45	100
Oxidabilidade	mg/l	5	41	41	< 1,5	2,4	100
Cor	mg/l	20	41	41	< 8	< 8	100
Cheiro	f. diluição	3	41	41	0	2	100
Sabor	f. diluição	3	41	41	0	2	100
Turvação	UNT	4	41	41	< 0,2	3,6	100

*VP – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/07).

** Desinfectante residual, relativo à zona de abastecimento de Casal do Marco

*** Desinfectante residual, relativo às zonas de abastecimento de Santa Marta, Cruz de Pau, Torre da Marinha, Casal do Sapo e Belverde.



No Quadro II, indicam-se, para cada parâmetro do controlo de inspecção, analisado na água da rede no período considerado, o número de análises realizadas, resultados e percentagens de cumprimento dos valores paramétricos.

Quadro II – Controlo de Inspeção

Parâmetros	Unidades	VP*	N.º Análises		Resultados		% Cumprimento
			Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	
Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	3	3	0	0	100
Esporos de Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	3	3	0	0	100
Enterococos	UFC/100ml	0	3	3	0	0	100
Alumínio	ug/l	200	3	3	<10	< 10	100
Ferro total	ug/l	200	3	3	<60	120	100
Nitritos	mg/l	0.5	3	3	<0,01	0,01	100
Sódio	mg/l	200	3	3	16	43	100
Sulfatos	mg/l	250	3	3	<15	44	100
Selénio	ug/l	10	3	3	<1,0	<1,0	100
Cloretos	mg/l	250	3	3	41	63	100
Cianetos	ug/l	50	3	3	<15	<15	100
Fluoretos	mg/l	1.5	3	3	<0,1	0,1	100
Antimónio	ug/l	5.0	3	3	<2,5	<2,5	100
Arsénio	ug/l	10	3	3	<1,0	<1,0	100
Benzeno	ug/l	1.0	3	3	<0,50	<0,50	100
Boro	mg/l	1.0	3	3	<0,20	< 0,20	100
Bromatos	ug/l	25	3	3	<10	< 10	100
Cádmio	ug/l	5.0	3	3	< 0,5	< 0,5	100
Chumbo	ug/l	25	3	3	< 2,0	2,1	100
Mercúrio total	ug/l	1.0	3	3	<0,5	<0,5	100
Níquel	ug/l	20	3	3	<2,0	<2,0	100
Cobre	mg/l	2	3	3	<0,1	<0,1	100
Crómio total	ug/l	50	3	3	<1,0	<1,0	100
1,2-dicloroetano	ug/l	3.0	3	3	<0,5	<0,5	100
Benzo(a)pireno	ug/l	0,01	3	3	<0,006	<0,006	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	-	3	3	<0,015	<0,015	100
Benzo(ghi)perileno	ug/l	-	3	3	<0,015	<0,015	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	-	3	3	<0,015	<0,015	100
THM Total	ug/l	100	3	3	<1,5	<1,5	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	-	3	3	<0,015	<0,015	100
Tetracloroetano	ug/l	10	3	3	<1,0	<1,0	100
Tricloroetano	ug/l	10	3	3	<0,5	0,60	100
Bromodichlorometano	ug/l	-	3	3	<0,5	<0,5	100
Dibromoclorometano	ug/l	-	3	3	<0,5	<0,5	100
Bromofórmio	ug/l	-	3	3	<1,0	<1,0	100
Clorofórmio	ug/l	-	3	3	<1,0	<1,0	100
Cloreto de vinilo	ug/l	0.5	3	3	<0,1	< 0,1	100
Cálcio	mg/l	200	3	3	4,9	59	100



Dureza Total	mg/l	-	3	3	99	187	100
Magnésio	mg/l	-	3	3	3,4	9,6	100
Carbono Orgânico Total	mg/l	-	3	3	<3,5	<3,5	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/L	0,1	3	3	<0,015	<0,015	100

*VP – valor paramétrico (Decreto-Lei 306/07).