

Mapa de Divulgação de Resultados da Qualidade da Água

EM CUMPRIMENTO DO N.º 1 DO ARTIGO 17.º DO DECRETO-LEI 306/2007 DE 27 DE AGOSTO, APRESENTA-SE O RESUMO DOS RESULTADOS OBTIDOS DURANTE O 3.º TRIMESTRE DE 2009, NAS ANÁLISES EFECTUADAS À ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO E DISTRIBUÍDA PELA COMPAGNIE GÉNÉRALE DES EAUX, NO CONCELHO DE MAFRA

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	3.º Trimestre						Anual			
			Valor Mínimo	Valor Máximo	N.º Análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de análises previstas no PCQA	N.º Análises efectuadas	% de análises efectuadas	N.º de análises previstas no PCQA	N.º de análises efectuadas	% de análises efectuadas
CR1 - Controlo de Rotina 1												
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	0		0	100,0%	55	55	100,0%	204	153	75,0%
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0		0	100,0%	55	55	100,0%	204	153	75,0%
Cloro residual livre	mg/l	---	<0,1	0,87	0	100,0%	55	55	100,0%	204	153	75,0%
CR2 - Controlo Rotina 2												
Alumínio	µg/l Al	200	< 50	94	0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Amónio	mg/l NH ₄	0,50	< 0,05		0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Número de Colónias (22º C)	UFC/ 1ml	Sem alteração anormal	0	>300	0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Número de Colónias (37º C)	UFC/1 ml	Sem alteração anormal	0	>300	0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	207	355	0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	0		0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	20	< 2		0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
pH	Unidades de pH	>= 6,5 e <= 9	7,6	9	0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Manganés	µg/l Mn	50	< 10		0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Oxidabilidade (MnO ₄)	mg/l O ₂	5	< 0,5	1,2	0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Cheiro	Factor de diluição	3	< 3		0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Sabor	Factor de diluição	3	< 3		0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
Turvação	NTU	4,0	< 0,7		0	100,0%	16	16	100,0%	60	45	75,0%
CI - Controlo de Inspeção												
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	< 0,005		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Cálcio	mg/l Ca	---	31	32	0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Chumbo	µg/l Pb	25	< 5,0		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Cobre	mg/l Cu	2	< 0,01	0,043	0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Dureza total	mg/l CaCO ₃	---	120	180	0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Ferro	µg/l Fe	200	< 50		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Magnésio	mg/l Mg	---	9	11	0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Níquel	µg/l Ni	20	< 5,0	22	1	66,7%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	< 0,02		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	< 0,02		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
HAP: Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	< 0,02		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
HAP: Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	< 0,02		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
HAP: Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	< 0,02		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
HAP: Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	< 0,02		0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Trihalometanos Total (THM)	µg/l	100	41,26	75,4	0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
THM: Bromodiorometano	µg/l	---	11,7	20,5	0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
THM: Bromofórmio	µg/l	---	0,87	4,96	0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
THM: Clorofórmio	µg/l	---	9,29	43	0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
THM: Dibromoclorometano	µg/l	---	8,59	17,7	0	100,0%	3	3	100,0%	11	8	72,7%
Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	---	1,47		0	100,0%	1	1	100,0%	5	3	60,0%

Definições:

Controlo de Rotina: tem como objectivo fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes, especialmente a desinfecção, tendo em vista determinar a conformidade da água com os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto;
Controlo de Inspeção: tem como objectivo obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto;
 PCQA - Programa de Controlo da Qualidade de Água.

Apreciação Global						
Os resultados analíticos evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas estabelecidas na legislação.						
Incumprimentos						
Parâmetro	Ponto de Amostragem (Localização)	Data da Colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
CI Níquel	Casal Mosqueiro (Covas)	2-Set-09	22	20	A colheita foi efectuada numa torneira de jardim. O incumprimento teve origem na pouca utilização deste dispositivo.	
Observações						
A não conformidade foi tratada de acordo com o estabelecido na legislação e recomendações da Autoridade Competente, tendo-se efectuado as devidas análises de verificação.						

Mafra, 26 de Novembro de 2009
 Directora do Contrato de Mafra
 Eng.ª Susana Reis

