

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 2.º TRIMESTRE DE 2009, NAS ANÁLISES EFECTUADAS À ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO E DISTRIBUÍDA PELA COMPAGNIE GÉNÉRALE DES EAUX, NO CONCELHO DE OURÉM

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	2º 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	0	100%	51	51	100%	198	97	49,0%
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	0	100%	51	51	100%	198	97	49,0%
Cloro residual livre	mg/l	---	0,11	0,86	---	---	51	51	100%	198	97	49,0%
CR2 - Controlo de Rotina 2												
Alumínio	µg/l Al	200	<50	<50	0	100%	3	3	100%	20	9	45,0%
Amónio	mg/l NH4	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
Número de Colónias (22°C)	UFC/1 ml	Sem alteração anormal	0	12	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
Número de Colónias (37°C)	UFC/1 ml	Sem alteração anormal	0	7	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	114	292	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	0	0	0	100%	3	3	100%	20	8	40,0%
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	20	<2	<2	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
pH	Unidades de pH	>= 6,50 e <= 9	6,8	8,2	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
Manganés	µg/l Mn	50	<10	<10	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
Nitratos	mg/l NO3	50	2	18	0	100%	14	14	100%	65	31	47,7%
Oxalabilidade (MnO4)	mg/l O2	5	<0,5	0,6	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
Cheiro	Factor de diluição	3	<3	<3	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
Sabor	Factor de diluição	3	<3	<3	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
Turbididade	NTU	4,0	<0,7	<0,7	0	100%	15	15	100%	71	34	47,9%
CI - Controlo de Inspeção												
Antimónio	µg/l Sb	5	<2	<2	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Alumínio	µg/l Al	200	<50	<50	0	100%	2	2	100%	13	6	46,2%
Amónio	µg/l Ae	10	<2	<2	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Benzeno	µg/l	1	<0,2	<0,2	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Benzofeneno	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Boro	mg/l B	1	<0,2	<0,2	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Bromatos	µg/l BrO3	25	<5	<5	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Cádmio	µg/l Cd	5	<0,4	<0,4	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Cálcio	mg/l Ca	---	16	17	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Chumbo	µg/l Pb	25	<5	<5	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Cianetos	µg/l Cn	50	<10	<10	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Cobre	mg/l Cu	2	0,02	1,30	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Crómio	µg/l Cr	50	<10	<10	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	0	0	0	100%	2	2	100%	13	7	53,8%
1,2-Dicloroetano	µg/l	3	<0,75	<0,75	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Terbutilazina	µg/l	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Selénio	µg/l Se	10	<2	<2	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Cloretos	mg/l	250	10	18	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Tetracloroeleno	µg/l	10	<0,2	<0,2	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Tricloroeleno	µg/l	10	<0,1	<0,1	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Dureza Total	mg/l CaCO3	---	51	53	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Ferro	µg/l Fe	200	<50	<50	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Fluoretos	mg/l F	1,5	<0,4	<0,4	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Magnésio	mg/l Mg	---	3	3	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Sódio	mg/l Na	200	8	27	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Sulfatos	mg/l SO4	250	<8	14	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Mercurio	µg/l Hg	1	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Níquel	µg/l Ni	20	<5	7,8	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Nitratos	mg/l NO2	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)												
Inden(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Benzofluoranteno	µg/l	---	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Benzofluoranteno	µg/l	---	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Benzofluoranteno	µg/l	---	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
Pesticidas Totais												
Alacloro	µg/l	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Atrazina	µg/l	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Benzotiazina	µg/l	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Desetilatrazina	µg/l	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Dibocarbamatos	µg/l	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Diurão	µg/l	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Metaxil	µg/l	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%	14	7	50,0%
Trihalometanos Total (THM)												
THM Bromodlorometano	µg/l	---	1,4	8,8	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
THM Bromofórmio	µg/l	---	0,9	7,0	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
THM Clorofórmio	µg/l	---	0,6	18,7	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%
THM Dibromodlorometano	µg/l	---	5,8	6,2	0	100%	2	2	100%	16	9	56,3%

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 da Água.

Observação: De acordo com as recomendações do IRAR (Instituto Regulador de Águas e Resíduos), os pesticidas individuais realizados são os indicados pela Direcção Geral de Protecção das Culturas dependendo da zona de abastecimento.

Apreciação Global												
Incumprimentos												
Parâmetro	Ponto de Amostragem (Localização)	Data da Colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas				Medidas Correctivas			
Observações:												