

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

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	4º 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%	53	53	100%	198	198	100,0%
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	0	100%	53	53	100%	198	198	100,0%
Cloro residual livre	mg/l	—	0,10	0,69	—	—	53	53	100%	198	198	100,0%
CR2 - Controlo de Rotina 2												
Alumínio	µg/l Al	200	<50	<50	0	100%	6	6	100%	20	20	100,0%
Amónio	mg/l NH4	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
Número de Colónias (22° C)	UFC/ 1ml	Sem alteração anormal	Sem alteração anormal	88	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
Número de Colónias (37° C)	UFC/1 ml	Sem alteração anormal	Sem alteração anormal	3	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	115	254	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
Clostridium Parfringens	UFC/100ml	0	0	0	0	100%	6	6	100%	20	20	100,0%
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	20	<2	<2	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
pH	Unidades de pH	>= 6,50 e <= 9	6,6	8,8	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
Manganés	µg/l Mn	50	<10	<10	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
Nitrato	mg/l NO3	50	2	12	0	100%	16	16	100%	65	65	100,0%
Oxidabilidade (MnO4)	mg/l O2	5	<0,5	1,3	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
Odor	Factor de diluição	3	<3	<3	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
Sabor	Factor de diluição	3	<3	<3	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
Turbidez	NTU	4,0	<0,7	<0,7	0	100%	17	17	100%	71	71	100,0%
CI - Controlo de Inspeção												
Antimónio	µg/l Sb	5	<2	<2	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Alumínio	µg/l Al	200	<50	<50	0	100%	4	4	100%	13	13	100,0%
Arsénio	µg/l As	10	<2	<2	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Benzeno	µg/l	1	<0,2	<0,2	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	<0,005	<0,005	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Boro	mg/l B	1	<0,2	<0,2	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Bromatos	µg/l BrO3	25	<5	<5	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Cádmio	µg/l Cd	5	<0,4	<0,4	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Cálcio	mg/l Ca	—	<4	11	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Chumbo	µg/l Pb	25	<5	<5	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Cianeto	µg/l Cn	50	<10	<10	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Cobre	mg/l Cu	2	0,01	0,29	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Crómio	µg/l Cr	50	<10	<10	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Clostridium Parfringens	UFC/100ml	0	0	0	0	100%	4	4	100%	13	13	100,0%
1,2-Dicloroetano	µg/l	3	<0,75	<0,75	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Terbutilazina	µg/l	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Selenio	µg/l Se	10	<2	<2	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Cloratos	mg/l	250	18	23	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Tetracloreto	µg/l	10	<0,2	<0,2	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Tricloreto	µg/l	10	<0,1	<0,1	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Dureza Total	mg/l CaCO3	—	16	45	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Ferro	µg/l Fe	200	<50	<50	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Fluoretos	mg/l F	1,5	<0,4	<0,4	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Magnésio	mg/l Mg	—	2	4	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Sódio	mg/l Na	200	26	39	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Sulfatos	mg/l SO4	250	<4	10	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Merúrio	µg/l Hg	1	<0,5	<0,5	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Níquel	µg/l Ni	20	<5	<5	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Nitrato	mg/l NO2	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)												
Indeno(1,2,3-cd)pirano	µg/l	—	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Benzo(a)fluoranteno	µg/l	—	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
Pesticidas Totais												
Aclororo	µg/l	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Atrazina	µg/l	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Bentazona	µg/l	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Desmetilazina	µg/l	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Desmetilbutilazina	µg/l	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Dibocarbamatos	µg/l	0,10	<0,5	<0,5	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Dialif	µg/l	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Metazof	µg/l	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	4	4	100%	15	15	100,0%
Trihalometanos Total (THM)												
THM: Bromodlorometano	µg/l	—	0,16	0,4	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
THM: Bromoformio	µg/l	—	7,27	14,4	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
THM: Cloroformio	µg/l	—	<0,3	<0,3	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%
THM: Dibromodlorometano	µg/l	—	1,07	2,3	0	100%	4	4	100%	17	17	100,0%

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 de 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 ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos), os pesticidas individuais realizados são os indicados pela Direcção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural dependendo da zona de abastecimento.

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