

# 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 2010, NAS ANÁLISES EFECTUADAS À ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO E DISTRIBUÍDA PELA COMPAGNIE GÉNÉRALE DES EAUX, NO CONCELHO DE MAFRA

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	2.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
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>												
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	0	0	0	100,0%	54	54	100,0%	216	107	49,5%
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	0	100,0%	54	54	100,0%	216	107	49,5%
Cloro residual livre	mg/l	---	0,1	0,82	0	100,0%	54	54	100,0%	216	107	49,5%
<b>CR2 - Controlo Rotina 2</b>												
Alumínio	µg/l Al	200	< 50	53	0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	< 0,05		0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Número de Colónias (22º C)	UFC/ 1ml	Sem alteração anormal	0	>300	0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Número de Colónias (37º C)	UFC/1 ml	Sem alteração anormal	0	21	0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Conductividade	µS/cm a 20ºC	2500	152	376	0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	0		0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	20	< 2		0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
pH	Unidades de pH	>= 6,5 e <= 9	7,6	9,0	0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Manganês	µg/l Mn	50	< 10		0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	5	< 0,5	2	0	100,0%	12	14	117,0%	55	29	52,7%
Cheiro	Factor de diluição	3	< 3		0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Sabor	Factor de diluição	3	< 3		0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
Turvação	NTU	4,0	< 0,7		0	100,0%	14	14	100,0%	60	29	48,3%
<b>CI - Controlo de Inspecção</b>												
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	< 0,0050		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Cálcio	mg/l Ca	---	19	23	0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Chumbo	µg/l Pb	25	< 5,0		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Cobre	mg/l Cu	2	< 0,010		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	---	65	76	0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Ferro	µg/l Fe	200	< 50		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Magnésio	mg/l Mg	---	5		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Níquel	µg/l Ni	20	< 5,0		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	< 0,02		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
HAP: Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
HAP: Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
HAP: Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
HAP: Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Trihalometanos Total (THM)	µg/l	100	97,8	100	0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
THM: Bromodiorometano	µg/l	---	16,4	17,6	0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
THM: Bromofórmio	µg/l	---	< 0,2	0,43	0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
THM: Clorofórmio	µg/l	---	72,8	79,6	0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
THM: Dibromodiorometano	µg/l	---	4,24	6,98	0	100,0%	2	2	100,0%	10	4	40,0%
Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	Sem alteração anormal	1,73	2,65	0	100,0%	2	2	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 Inspecção:** 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.

Apreciação Global						
Os resultados analíticos evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas estabelecidas na legislação.						
<b>Incumprimentos</b>						
Nas análises realizadas não foram detectados incumprimentos.						
Parâmetro	Ponto de Amostragem (Localização)	Data da Colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
<b>Observações</b>						

Mafra, 26 de Julho de 2010  
Directora do Contrato de Mafra  
Eng.ª Susana Reis