

MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE Ourém

3º Trimestre de 2013
01 de julho a 30 de setembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agerendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	46	46	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	46	46	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,7	---	---	46	46	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 30	92	0	100%	11	11	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,02	0,02	0	100%	34	34	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	> 300	---	---	34	34	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	> 300	---	---	34	34	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	95	306	0	100%	17	17	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	11	11	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	0	0	0	100%	17	17	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	6,9	7,9	0	100%	17	17	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 50	< 50	0	100%	4	4	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 15	< 15	0	100%	17	17	100%
Nitratos (mg/L NO ₃) ³	50	2	12	0	100%	21	21	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1	2	0	100%	17	17	100%
Chelro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	17	17	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	3	0	100%	17	17	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,5	> 20	1	94%	17	17	100%
Antimónio (µg/L Sb) ³	5	< 0,5	< 3,5	0	100%	5	5	100%
Arsénio (µg/L As) ³	10	< 0,5	< 10	0	100%	5	5	100%
Benzeno (µg/L) ³	1,0	< 0,3	< 0,5	0	100%	5	5	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,005	< 0,005	0	100%	4	4	100%
Boro (mg/L B) ³	1,0	< 0,02	0,9	0	100%	5	5	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃) ³	10	< 1	< 5	0	100%	5	5	100%
Cádmio (µg/L Cd) ³	5,0	< 0,5	< 1	0	100%	5	5	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	< 5	13	---	---	4	4	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 5	13	0	100%	4	4	100%
Cianetos (µg/L CN) ³	50	< 10	< 15	0	100%	5	5	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,07	0,47	0	100%	4	4	100%
Crómio (µg/L Cr) ³	50	< 1	< 2	0	100%	5	5	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L) ³	3,0	< 0,1	< 0,9	0	100%	5	5	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	< 17	40	---	---	4	4	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Fluoretos (mg/L F) ³	1,5	< 0,1	< 0,1	0	100%	5	5	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	1	2,6	---	---	4	4	100%
Mercurio (µg/L Hg) ³	1	< 0,2	< 0,5	0	100%	5	5	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	< 5	0	100%	4	4	100%
Selénio (µg/L Se) ³	10	< 2	< 10	0	100%	5	5	100%
Cloretos (mg/L Cl) ³	250	12	19	0	100%	5	5	100%
Sódio (mg/L Na) ³	200	5,49	37	0	100%	5	5	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄) ³	250	< 10	10,1	0	100%	5	5	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	4	4	100%
Tetracloreto e Tricloroeteno (µg/L) ³	10	< 1,5	---	0	100%	---	---	---
Tetracloreto (µg/L) ³	---	< 1	< 1,5	---	---	5	5	100%
Tricloroeteno (µg/L) ³	---	< 0,1	< 1,5	---	---	5	5	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,01	---	0	100%	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,01	< 0,01	---	---	4	4	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,01	< 0,01	---	---	4	4	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,01	< 0,01	---	---	4	4	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,01	< 0,01	---	---	4	4	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	7	---	0	100%	---	---	---
Clorofórmio (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	4	4	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	< 7	7	---	---	4	4	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	4	4	100%
Dibromochlorometano (µg/L)	---	< 7	< 7	---	---	4	4	100%
Pesticidas - total (µg/L) ³	0,50	< 0,025	---	0	100%	5	5	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	4	4	100%
Atrazina (µg/L)	1,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	4	4	100%
Bentazona (µg/L)	2,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	4	4	100%
Desetilatraxina (µg/L)	3,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	4	4	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	4	4	100%
Diurão (µg/L)	1,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	4	4	100%
Metaxil (µg/L)	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	4	4	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	4	4	100%
Dimetoato (µg/L) ²	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	1	1	100%

NOTA 1:

Zonas de abastecimento controladas: Fátima-Cardade, Fátima, Pinheiro, Valada, Caxarias, Casal Ribeiro, Carvalhal, Freixianda, Quebradas, Matas, Espite e Olival.

NOTA 2:

Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta EPAL.

NOTA 3:

Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta EPAL e entidade gestora em baixa Águas de Ourém.

Definição:

Parâmetros Conservativos: parâmetros em relação aos quais seja possível demonstrar não haver alterações negativas entre a estação de tratamento de água para consumo humano e/ou o ponto de entrega em alta e as torneiras dos consumidores.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Neste trimestre, verificou-se um incumprimento ao valor paramétrico ao parâmetro turvação, na amostra de água colhida a 01/08/2013, no ponto de amostragem FRE.04 - Freixianda I. Foi obtido para o parâmetro o resultado de > 20 NTU, sendo o valor paramétrico limite de 4 NTU. As causas não foram identificadas e não foram tomadas medidas corretivas, porque o resultado não foi reproduzido.

Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico



	3.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises	589	589	1939	1522
% de análises realizadas	100	---	78,49	---
N.º de incumprimentos	1	---	2	---
% de resultados conformes	99,83	---	99,87	---

A água distribuída pela Águas de Ourém, apresentou uma boa qualidade, durante o período em questão, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.

Responsável da Qualidade da Água: Ana Espírito Santo

Data: 28/11/2013