



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 na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

4º TRIMESTRE 2016
(01 Outubro a 31 Dezembro)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	30	51	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	30	51	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	1,3	---	---	30	51	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	11	65	0	100%	9	10	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	0,1	0,1	0	100%	9	10	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	9	---	---	9	10	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	45	---	---	9	10	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	120	327	0	100%	9	10	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 ml) ²	0	0	0	0	100%	9	10	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	6	7	0	100%	9	10	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	7,9	0	100%	9	51	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	10	66	1	90%	9	10	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	2,2	11	0	100%	9	10	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1,1	0	100%	9	10	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	1	1	0	100%	9	10	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	1	1	0	100%	9	10	100%
Turvação (NTU)	4	0,8	10	1	90%	9	10	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	3	3	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	3	3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	0	0	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	5	5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	2	2	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	10	10	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	3	3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	5	5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) ³	0	---	---	---	---	---	---	---
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	6	6	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	1	1	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	47	47	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	40	40	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	3	3	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	0	0	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	6	6	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0	0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	1	1	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	11	11	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	23	23	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	10	10	0	100%	1	1	100%
α-total (Bq/L)	0,1	0	0	0	100%	1	1	100%
β-total (Bq/L)	1	0	0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,3 (l.q.)	<0,3 (l.q.)	0	100%	---	---	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,2 (l.q.)	<0,2 (l.q.)	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1 (l.q.)	<0,1 (l.q.)	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08 (l.q.)	<0,08 (l.q.)	0	100%	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,02 (l.q.)	<0,02 (l.q.)	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,02 (l.q.)	<0,02 (l.q.)	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,02 (l.q.)	<0,02 (l.q.)	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,02 (l.q.)	<0,02 (l.q.)	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	27	27	0	100%	---	---	---
Clorofórmio(µg/L)	---	9,47	9,47	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	1,23	1,23	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	8,12	8,12	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	8,27	8,27	---	---	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100%	1	1	100%
Desetilatraxina (µg/L)	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100%	1	1	100%
Linurão (µg/L)	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100%	1	1	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Edital referente às ZONAS URBANA E SUL. NOTA 2: Realização nos sistemas urbano e sul. NOTA 3: Realização no sistema norte.

OBSERVAÇÕES: l.q.:limite de quantificação; quando o resultado (pesticidas, compostos orgânicos voláteis, haletos de alquila e hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação o resultado é apresentado através do l.q. mais elevado; quando o resultado (pesticidas, compostos orgânicos voláteis, haletos de alquila e hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao l.q.

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

SU - Causas do Incumprimento - Turvação: o aparecimento da não conformidade esteve relacionado com consumos e velocidades baixas associadas à diminuição do n.º de clientes naquele troço de rede de distribuição local. Manganês: a presença de manganês foi associada ao aumento significativo do tempo de residência na rede de distribuição local provocada pela diminuição do n.º de clientes naquele troço de abastecimento e consequente formação de um depósito de manganês nas tubagens. Tratando-se de uma água com dureza baixa, o depósito formado é habitualmente fino e qualquer alteração do caudal que circula na rede de distribuição poderá ter levado ao seu desprendimento e consequente aparecimento dos incumprimentos. Medidas Correctivas: Após análise de causas sustentadas na recolha de várias amostras desde a instalação de tratamento, reservatórios, ponto de amostragem e rede de abastecimento local, próximo do PA e mais afastado do PA foram efetuadas intervenções de manutenção/limpeza total da rede de distribuição local e alteração do referido sistema de abastecimento de forma a permitir o restabelecimento das velocidades normais de escoamento. A realização de análises de verificação evidenciou que se tratou de uma situação pontual e que ficou normalizada.

O Director Geral:

Data da publicação:

[Handwritten signature and date: 20/10/17]