

BOLETIM INFORMATIVO

Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Ano 2017 (4.º Trimestre)

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).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	19	19	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	2	1	95%	19	19	100%
Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,30	0,60	---	---	19	19	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	6	6	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	7	---	---	6	6	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	220	---	---	6	6	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	120	654	0	100%	6	6	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	6	6	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,8	8,3	0	100%	6	6	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	11	11	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	0	0	100%	6	6	100%
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<1,0	1,6	0	100%	5	5	100%
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100%	6	6	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	6	6	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	6	6	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,4	0	100%	6	6	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg As/L)	10	3	3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	44	44	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	11	11	1	0%	1	1	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,022	0,022	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	163	163	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	0,27	0,27	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	13	13	---	---	1	1	100%

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg Cl-/L)	250	76	76	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg Na/L)	200	87	87	0	100%	1	1	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	30	30	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,37	0,37	---	---	1	1	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	---	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	<0,014 (Maior LQ)	<0,014 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Oxamil (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA I, ZA IA, ZA IB e ZA II

Nota 2: L.Q. - Limite de Quantificação; V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07; N.D - Não Detetado

Informação complementar relativa aos incumprimentos:

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
ZA I	28-11-2017	Bactérias coliformes	A averiguação das causas foi inconclusiva	05-12-2017	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
ZA I	17-10-2017	Chumbo	A averiguação das causas foi inconclusiva	31-10-2017	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Cartaxo, 15 de Janeiro de 2018

(Eng.ª Vanda Duarte)

O Chefe de Serviço

(Eng.ª Rui Choças)