



CÂMARA MUNICIPAL DA MAIA
SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO

RESULTADOS DE VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO CONCELHO DA MAIA
RESUMO GLOBAL ANO 2015
(1 de Janeiro a 31 de Dezembro)

REDE PREDIAL (TORNEIRA DO CONSUMIDOR)

PARÂMETROS	UNIDADES	Valor Paramétrico (VP)	Análises em PCQA		Valor obtido		Nº de Análises > VP(*)	Cumprimento legislação (%)
			Previstas (Nº)	Efectuadas (%)	Mínimo	Máximo		
Controlo de Rotina 1								
Bactérias Coliformes	UFC/ 100ml	0	339	100	0	3	3	99,12
Desinfetante residual	mg/l Cl	-----	339	100	0,15	1	-----	-----
Escherichia Coli	UFC/ 100ml	0	339	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	200	86	100	<10	44	0	100
Amónio	mg/l NH4	0,5	86	100	<0,040	<0,040	0	100
Cheiro	Factor Diluição	3	86	100	<1	<1	0	100
Clostridium perfringens	UFC/ 100ml	0	86	100	0	0	0	100
Condutividade	uS/cm	2500	86	100	170	260	0	100
Cor	mg/l PtCo	20	86	100	<1	9,7	0	100
Manganês	µg/l Mn	50	86	100	<5	21	0	100
Nº de Colonias a 22°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	86	100	0	>300	-----	-----
Nº de Colonias a 37°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	86	100	0	>300	-----	-----
Oxidabilidade	mg/l O2	5	86	100	<1	1,9	0	100
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	86	100	6,86	8,10	0	100
Sabor	Factor Diluição	3	86	100	<1	<1	0	100
Turvação	NTU	4	86	100	<1	<1	0	100
Controlo de Inspeção								
1,2- dicloroetano (1)	µg/l	3	9	100	<0,25	<0,25	0	100
Antimónio (1)	µg/l Sb	5	9	100	<4	<4	0	100
Arsénio (1)	µg/l As	10	9	100	<3	3,3	0	100
Benzeno (1)	µg/l	1	10	100	<0,26	<0,26	0	100
Benzo(a)pireno	µg/l C20H12	0,01	15	100	<0,005	<0,005	0	100
Boro (1)	mg/l B	1	9	100	<0,1	<0,1	0	100
Bromatos (1)	µg/l BrO3	10	9	100	<8	<8	0	100
Cádmio (1)	µg/l Cd	5	9	100	<0,50	<0,50	0	100
Cálcio	mg/l Ca	-----	15	100	24	35	-----	-----
Carbono Orgânico Total	mg/l C	-----	12	100	<1	3,7	-----	-----
Chumbo	µg/l Pb	10(2)	15	100	<4	5,2	0	100
Cianetos (1)	µg/l CN	50	9	100	<10	<10	0	100
Cloretos (1)	mg/l Cl	250	9	100	7,2	15	0	100
Cobre	mg/l Cu	2	15	100	<0,0050	0,16	0	100
Crómio (1)	µg/l Cr	50	9	100	<5	<5	0	100
Dureza total	mg/l CaCO3	-----	15	100	60	110	-----	-----
Enterococos	UFC/ 100 ml	0	15	100	0	0	0	100
Fluoretos (1)	mg/l F	1,5	9	100	<0,5	0,14	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	15	100	<40	<40	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/l	0,1	15	100	<0,0010	<0,0130	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	15	100	<0,0010	<0,0119	-----	-----
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	15	100	<0,0010	<0,0126	-----	-----
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	15	100	<0,0010	<0,0023	-----	-----
Indenol(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	15	100	<0,0010	<0,0130	-----	-----
Magnésio	mg/l Mg	-----	15	100	<0,32	7,9	-----	-----
Mercúrio (1)	µg/l Hg	1	9	100	<0,32	<0,32	0	100
Níquel	µg/l Ni	20	15	100	<2	2,2	0	100
Nitritos	mg/l NO2	0,5	15	100	<0,010	0,082	0	100
Selénio (1)	µg/l Se	10	9	100	<3,2	<3,2	0	100
Sódio (1)	mg/l Na	200	9	100	4,6	8,3	0	100
Sulfatos (1)	mg/l SO4	250	9	100	2,7	26	0	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (1)	µg/l	10	9	100	<0,50	<0,50	0	100
Tetracloroetano (1)	µg/l	---	9	100	<0,50	<0,50	-----	-----
Tricloroetano (1)	µg/l	---	9	100	<0,50	<0,50	-----	-----
Pesticida- Bentazona(1)	µg/l	0,1	9	100	<0,025	<0,025	0	100
Pesticida- Tebuconazol(1)	µg/l	0,1	9	100	<0,025	<0,025	0	100
Pesticidas total(1)	µg/l	0,5	18	100	<0,025	<0,025	0	100
Tri-halometanos (THM´s)	µg/l	100	15	100	1,5	58	0	100
Bromofórmio	µg/l	---	15	100	<0,50	0,8	-----	-----
Clorofórmio	µg/l	---	15	100	1,5	38	-----	-----
Dibromoclorometano	µg/l	---	15	100	<0,50	4,7	-----	-----
Diclorobromometano	µg/l	---	15	100	<0,5	14	-----	-----

(*)V.P. - Valor Paramétrico D.L. n.º 306/2007 de 27 de agosto

(1) Parâmetro conservativo, analisado pela Entidade Gestora em Alta

(2) O V.P. do chumbo passou para 10 µg/l a partir de 25 de Dezembro de 2013

Nota: 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)

Comentário: Os parâmetros conservativos e os pesticidas foram analisados pelas Entidades Gestoras em Alta- Águas do Douro e Paiva, SA, e Águas do Noroeste S.A. conforme pontos 2 e 3 do artigo 11º do Decreto-Lei 306/2007. Esta análise é realizada nos pontos de entrega.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP(causas e medidas corretivas): Os incumprimentos verificados no Controlo de Rotina 1 (bactérias coliformes) ocorreram em amostras colhidas na rede predial (torneira do consumidor). Nas análises de verificação realizadas na rede pública bem como em diferentes pontos das redes prediais, não foram identificadas quaisquer causas associadas aos incumprimentos verificados. Não foram tomadas quaisquer medidas corretivas, uma vez que as análises posteriores não confirmaram os incumprimentos.