



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 4º TRIMESTRE 2019
(1 de Outubro 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	82	100	0	0	0	100
Desinfectante residual	mg/l Cl	-----	82	100	0,2	0,9	-----	-----
Escherichia Coli	UFC/ 100ml	0	82	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	200	26	100	<10	25	0	100
Amónio	mg/l NH4	0,5	26	100	<0,040	<0,040	0	100
Cheiro	Factor Diluição	3	26	100	<1	<1	0	100
Clostridium perfringens	UFC/ 100ml	0	26	100	0	0	0	100
Condutividade	uS/cm	2500	26	100	110	297	0	100
Cor	mg/l PtCo	20	26	100	<1	2,8	0	100
Enterococos	UFC/ 100 ml	0	26	100	0	0	0	100
Manganês	µg/l Mn	50	26	100	<5	9,4	0	100
Nº de Colonias a 22°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	26	100	0	42	-----	-----
Nº de Colonias a 36°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	26	100	0	12	-----	-----
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,5	26	100	6,80	8,70	0	100
Sabor	Factor Diluição	3	26	100	<1	<1	0	100
Turvação	NTU	4	26	100	<1	<1	0	100
Controlo de Inspeção								
1,2- dicloroetano (1)	µg/l	3	4	100	<0,5	<0,5	0	100
Antimónio (1)	µg/l Sb	5	4	100	<4	<4	0	100
Arsénio (1)	µg/l As	10	4	100	<3	<3	0	100
Alfa total (2) (3)	Bq/L	0,1	4	100	<0,019	0,019	0	100
Beta total (2) (3)	Bq/L	1	4	100	<0,020	0,024	0	100
Benzeno (1)	µg/l	1	4	100	<0,2	<0,2	0	100
Benzo(a)pireno	µg/l C20H12	0,01	4	100	<0,005	<0,005	0	100
Boro (1)	mg/l B	1	4	100	<0,3	<0,3	0	100
Bromatos (1)	µg/l BrO3	10	4	100	<3	<10	0	100
Cádmio (1)	µg/l Cd	5	4	100	<0,3	<0,3	0	100
Cálcio	mg/l Ca	-----	4	100	13	28	-----	-----
Carbono Orgânico Total	mg/l C	Sem alteração anormal	3	100	1	2,1	-----	-----
Chumbo	µg/l Pb	10	4	100	<3	<3	0	100
Cianetos (1)	µg/l CN	50	4	100	<15	<15	0	100
Cloretos (1)	mg/l Cl	250	4	100	8	20	0	100
Cobre	mg/l Cu	2	4	100	<0,0014	0,019	0	100
Crómio	µg/l Cr	50	4	100	<5	<5	0	100
Dureza total	mg/l CaCO3	-----	4	100	36	111	-----	-----
Dose indicativa total (2) (3)	mSv	0,1	4	100	<0,1	<0,1	0	100
Fluoretos (1)	mg/l F	1,5	4	100	0,1	0,14	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	4	100	<25	<40	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/l	0,1	4	100	<0,0023	<0,011	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	4	100	<0,011	<0,011	-----	-----
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	4	100	<0,011	<0,011	-----	-----
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	4	100	<0,0023	<0,0050	-----	-----
Indenol(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	4	100	<0,011	<0,011	-----	-----
Magnésio	mg/l Mg	-----	4	100	0,74	9,9	-----	-----
Mercurio (1)	µg/l Hg	1	4	100	<0,20	<0,20	0	100
Níquel	µg/l Ni	20	4	100	<2	<2	0	100
Nitritos	mg/l NO2	0,5	4	100	<0,1	0,016	0	100
Selénio (1)	µg/l Se	10	4	100	<3,2	<3,2	0	100
Sódio (1)	mg/l Na	200	4	100	4,8	12	0	100
Sulfatos (1)	mg/l SO4	250	4	100	2,3	47	0	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	2	100	1,2	<1,5	0	100
Pesticida- Bentazona(1)	µg/l	0,1	4	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- 2,4-D(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Alacloro(1)	µg/l	0,1	4	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Atrazina(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,01	<0,01	0	100
Pesticida- Desetilatrazina(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Desetilsimazina(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Desetilterbutilazina(1)	µg/l	0,1	4	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Dimetato(1)	µg/l	0,1	4	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Diurão(1)	µg/l	0,1	4	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Metalaxil(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Metolaclo(1)	µg/l	0,1	4	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Ometato(1)	µg/l	0,1	4	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Oxadiazão(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Simazina(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Terbutilazina(1)	µg/l	0,1	4	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Clorpirifos(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Imidaclopride(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- MCPA(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,06	<0,06	0	100
Pesticidas total(1)	µg/l	0,5	4	100	<0,06	<0,06	0	100
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (1)	µg/l	10	4	100	<0,5	<0,5	0	100
Tetracloroeteno (1)	µg/l	---	4	100	<0,5	<0,5	---	---
Tricloroeteno (1)	µg/l	---	4	100	<0,5	<0,5	---	---
Tri-halometanos (THM's)	µg/l	100	4	100	13,4	28,7	0	100
Bromofórmio	µg/l	---	4	100	<0,5	0,7	-----	-----
Clorofórmio	µg/l	---	4	100	6,2	11	-----	-----
Dibromoclorometano	µg/l	---	4	100	2,8	7	-----	-----
Diclorobromometano	µg/l	---	4	100	4,4	10	-----	-----

(*)V.P. - Valor Paramétrico previsto no D.L. 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo D.L n.º 152/2017 de 7 de dezembro

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

(2) Determinação de parâmetros radioativos, conforme diretiva 2013/51 EURATON

(3) Parâmetro radiativo determinado pela EG em alta

Nota: Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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 foram analisados pelas Entidades Gestoras em Alta- Águas do Douro e Paiva, SA e Águas do Norte, conforme pontos 2 e 3 do artigo 11º do Decreto-Lei 152/2017.

Esta análise é realizada nos pontos de entrega.

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

O DIRECTOR - DELEGADO

(ENG.º ALBERTINO SILVA)