



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 MAIAdp 3º TRIMESTRE 2020
(1 de Julho a 30 de Setembro)

REDE PREDIAL (TORNEIRA DO CONSUMIDOR)

PARÁMETROS	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	57	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/L Cl	-----	57	100	<0,1	1	-----	-----
Escherichia Coli	UFC/ 100ml	0	57	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/L Al	200	16	100	<10	48	0	100
Amónio	mg/L NH4	0,5	16	100	<0,040	<0,040	0	100
Cheiro	Factor Diluição	3	16	100	<1	<1	0	100
Clostridium perfringens	UFC/ 100ml	0	16	100	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	2500	16	100	111	278	0	100
Cor	mg/L PtCo	20	16	100	<1	1,7	0	100
Enterococos	UFC/ 100 ml	0	16	100	0	0	0	100
Manganés	µg/L Mn	50	16	100	<5	9,3	0	100
Nº de Colonias a (22 +/- 2) °C	UFC/ml	Sem alteração anormal	16	100	0	16	-----	-----
Nº de Colonias a (36 +/- 2) °C	UFC/ml	Sem alteração anormal	16	100	0	18	-----	-----
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,5	16	100	7,30	7,90	0	100
Sabor	Factor Diluição	3	16	100	<1	<1	0	100
Turvação	NTU	4	16	100	<1	<1	0	100
Controlo de Inspeção								
1,2- dicloroetano (1)	µg/L	3	1	100	<0,25	<0,25	0	100
Antimónio (1)	µg/L Sb	5	1	100	<1	<1	0	100
Arsénio (1)	µg/L As	10	1	100	2,7	2,7	0	100
Alfa total (2) (3)	Bq/L	0,1	1	100	<0,04	<0,04	0	100
Beta total (2) (3)	Bq/L	1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Benzeno (1)	µg/L	1	2	100	<0,3	<0,3	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L C20H12	0,01	2	100	<0,005	<0,005	0	100
Boro (1)	mg/L B	1	1	100	<0,1	<0,1	0	100
Bromatos (1)	µg/L BrO3	10	1	100	<2,5	<2,5	0	100
Cádmio (1)	µg/L Cd	5	1	100	<0,5	<0,5	0	100
Cálcio	mg/L Ca	-----	2	100	28	38	-----	-----
Carbono Orgânico Total	mg/L C	Sem alteração anormal	2	100	1,1	2,3	-----	-----
Chumbo	µg/L Pb	10	2	100	<2	<2	0	100
Cianetos (1)	µg/L CN	50	1	100	<10	<10	0	100
Cloretos (1)	mg/L Cl	250	1	100	14	14	0	100
Cobre	mg/L Cu	2	2	100	0,00086	0,005	0	100
Crómio	µg/L Cr	50	2	100	<0,5	<5	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	-----	2	100	93	120	-----	-----
Dose indicativa total (2) (3)	mSv	0,1	1	100	<0,1	<0,1	0	100
Fluoretos (1)	mg/L F	1,5	1	100	0,12	0,12	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	2	100	<25	<25	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	2	100	<0,0023	<0,011	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	2	100	<0,011	<0,011	-----	-----
Benzo(ghi)perileno	µg/L	---	2	100	<0,011	<0,011	-----	-----
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	2	100	<0,0023	<0,0050	-----	-----
Indenol(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	2	100	<0,011	<0,011	-----	-----
Magnésio	mg/L Mg	-----	2	100	5,2	5,7	-----	-----
Mercurio (1)	µg/L Hg	1	1	100	<0,20	<0,20	0	100
Níquel	µg/L Ni	20	2	100	<2	<2	0	100
Nitratos(1)	mg/L NO3	50	1	100	4,5	4,5	0	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	2	100	<0,010	<0,010	0	100
Selénio (1)	µg/L Se	10	1	100	<0,5	<0,5	0	100
Sódio (1)	mg/L Na	200	1	100	8,4	8,4	0	100
Sulfatos (1)	mg/L SO4	250	1	100	26	26	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	1	100	<1	<1	0	100
Pesticida- Bentazona(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- 2,4-D(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Alacloro(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Desetilazina(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Desetilsimazina(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Desetilterbutilazina(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Dimetato(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Diurão(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Metalaxil(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Metolaclo(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Ometoato(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Oxadiazão(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Simazina(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Terbutilazina(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Clorpirifos(1)	µg/L	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Imidaclopride(1)	µg/L	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- MCPA(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticidas total(1)	µg/L	0,5	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (1)	µg/L	10	1	100	<0,5	<0,5	0	100
Tetracloroetano (1)	µg/L	---	1	100	<0,5	<0,5	---	---
Tricloroetano (1)	µg/L	---	1	100	<0,5	<0,5	---	---
Tri-halometanos (THM's)	µg/L	100	2	100	15,3	26,8	0	100
Bromofórmio	µg/L	---	2	100	<0,5	<0,5	-----	-----
Clorofórmio	µg/L	---	2	100	6,6	15	-----	-----
Dibromoclorometano	µg/L	---	2	100	3,3	3,9	-----	-----
Diclorobromometano	µg/L	---	2	100	5,4	7,9	-----	-----

(*)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

(ENGº ALBERTINO SILVA)