



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 MAIAac 2º TRIMESTRE 2020
(1 de Abril a 30 de Junho)

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	28	100	0	0	0	100
Desinfectante residual	mg/L Cl	-----	28	100	0,32	1,1	-----	-----
Escherichia Coli	UFC/ 100ml	0	28	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/L Al	200	8	100	<10	18	0	100
Amónio	mg/L NH4	0,5	8	100	<0,040	<0,040	0	100
Cheiro	Factor Diluição	3	8	100	<1	<1	0	100
Clostridium perfringens	UFC/ 100ml	0	8	100	0	0	0	100
Condutividade	uS/cm	2500	8	100	106	209	0	100
Cor	mg/L PtCo	20	8	100	<1	1,1	0	100
Enterococos	UFC/ 100 ml	0	8	100	0	0	0	100
Manganês	µg/L Mn	50	8	100	<5	<5	0	100
Nº de Colonias a 22°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	8	100	0	0	-----	-----
Nº de Colonias a 36°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	8	100	0	0	-----	-----
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,5	8	100	6,80	7,90	0	100
Sabor	Factor Diluição	3	8	100	<1	<1	0	100
Turvação	NTU	4	8	100	<1	<1	0	100
Controlo de Inspeção								
1,2- dicloroetano (1)	µg/L	3	0	-----	-----	-----	-----	-----
Antimónio (1)	µg/L Sb	5	0	-----	-----	-----	-----	-----
Arsénio (1)	µg/L As	10	0	-----	-----	-----	-----	-----
Alfa total (2) (3)	Bq/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Beta total (2) (3)	Bq/L	1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Benzeno (1)	µg/L	1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Benzo(a)pireno	µg/L C20H12	0,01	1	100	<0,005	<0,005	0	100
Boro (1)	mg/L B	1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Bromatos (1)	µg/L BrO3	10	0	-----	-----	-----	-----	-----
Cádmio (1)	µg/L Cd	5	0	-----	-----	-----	-----	-----
Cálcio	mg/L Ca	-----	1	100	16	16	-----	-----
Carbono Orgânico Total	mg/L C	Sem alteração anormal	1	100	1,1	1,1	-----	-----
Chumbo	µg/L Pb	10	1	100	<2	<2	0	100
Cianetos (1)	µg/L CN	50	0	-----	-----	-----	-----	-----
Cloretos (1)	mg/L Cl	250	0	-----	-----	-----	-----	-----
Cobre	mg/L Cu	2	1	100	0,0055	0,0055	0	100
Crómio	µg/L Cr	50	1	100	<5	<5	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	-----	1	100	48	48	-----	-----
Dose indicativa total (2) (3)	mSv	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Fluoretos (1)	mg/L F	1,5	0	-----	-----	-----	-----	-----
Ferro	µg/L Fe	200	1	100	<25	<25	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	1	100	<0,0050	<0,0050	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	1	100	<0,0050	<0,0050	-----	-----
Benzo(ghi)perileno	µg/L	---	1	100	<0,0050	<0,0050	-----	-----
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	1	100	<0,0050	<0,0050	-----	-----
Indenol(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	1	100	<0,0050	<0,0050	-----	-----
Magnésio	mg/L Mg	-----	1	100	<2,5	<2,5	-----	-----
Mercurio (1)	µg/L Hg	1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Níquel	µg/L Ni	20	1	100	<2	<2	0	100
Nitratos(1)	mg/L NO3	50	0	-----	-----	-----	-----	-----
Nitritos	mg/L NO2	0,5	1	100	0,014	0,014	0	100
Selénio (1)	µg/L Se	10	0	-----	-----	-----	-----	-----
Sódio (1)	mg/L Na	200	0	-----	-----	-----	-----	-----
Sulfatos (1)	mg/L SO4	250	0	-----	-----	-----	-----	-----
Oxidabilidade	mg/L O2	5	1	100	<1	<1	0	100
Pesticida- Bentazona(1)	µg/L	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Atrazina(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Alacloro(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Desetilazina(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Desetilterbutilazina(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Dimetoato(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Diurão(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Metolaclo(1)(4)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Ometoato(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Terbutilazina(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Clorpirifos(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Imidaclopride(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticidas total(1)	µg/L	0,5	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (1)	µg/L	10	0	-----	-----	-----	-----	-----
Tetracloroeteno (1)	µg/L	---	0	-----	-----	-----	-----	-----
Tricloroeteno (1)	µg/L	---	0	-----	-----	-----	-----	-----
Tri-halometanos (THM's)	µg/L	100	1	100	20	20	0	100
Bromofórmio	µg/L	---	1	100	<0,5	<0,5	-----	-----
Clorofórmio	µg/L	---	1	100	9,7	9,7	-----	-----
Dibromoclorometano	µg/L	---	1	100	3,8	3,8	-----	-----
Diclorobromometano	µg/L	---	1	100	6,5	6,5	-----	-----

(*)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

(4) O valor da substância metolaclo corresponde ao resultado da pesquisa do pesticida S-metolaclo.

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)