



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 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	60	100	0	0	0	100
Desinfectante residual	mg/L Cl	-----	60	100	0,12	0,97	-----	-----
Escherichia Coli	UFC/ 100ml	0	60	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/L Al	200	17	100	<10	13	0	100
Amónio	mg/L NH4	0,5	17	100	<0,040	0,040	0	100
Cheiro	Factor Diluição	3	17	100	<1	<1	0	100
Clostridium perfringens	UFC/ 100ml	0	17	100	0	0	0	100
Condutividade	uS/cm	2500	17	100	40	200	0	100
Cor	mg/L PtCo	20	17	100	<1	1,1	0	100
Enterococos	UFC/ 100 ml	0	17	100	0	0	0	100
Manganês	µg/L Mn	50	17	100	<5	6,4	0	100
Nº de Colonias a 22°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	17	100	0	55	-----	-----
Nº de Colonias a 36°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	17	100	0	8	-----	-----
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,5	17	100	6,70	7,70	0	100
Sabor	Factor Diluição	3	17	100	<1	<1	0	100
Turvação	NTU	4	17	100	<1	<1	0	100
Controlo de Inspeção								
1,2- dicloroetano (1)	µg/L	3	2	100	<0,25	<0,25	0	100
Antimónio (1)	µg/L Sb	5	2	100	<1	<1	0	100
Arsénio (1)	µg/L As	10	2	100	<3	3,3	0	100
Alfa total (2) (3)	Bq/L	0,1	2	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	3	100	<0,005	<0,005	0	100
Boro (1)	mg/L B	1	2	100	<0,1	<0,1	0	100
Bromatos (1)	µg/L BrO3	10	2	100	<2,5	<2,5	0	100
Cádmio (1)	µg/L Cd	5	2	100	<0,5	<0,5	0	100
Cálcio	mg/L Ca	-----	3	100	16	22	-----	-----
Carbono Orgânico Total	mg/L C	Sem alteração anormal	3	100	1	3	-----	-----
Chumbo	µg/L Pb	10	3	100	<2	<2	0	100
Cianetos (1)	µg/L CN	50	2	100	<10	<10	0	100
Cloretos (1)	mg/L Cl	250	2	100	12	13	0	100
Cobre	mg/L Cu	2	3	100	0,00069	0,008	0	100
Crómio	µg/L Cr	50	3	100	<0,5	<5	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	-----	3	100	68	74	-----	-----
Dose indicativa total (2) (3)	mSv	0,1	2	100	<0,1	<0,1	0	100
Fluoretos (1)	mg/L F	1,5	2	100	<0,1	0,12	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	3	100	<25	<25	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	3	100	<0,0023	<0,011	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	3	100	<0,011	<0,011	-----	-----
Benzo(ghi)perileno	µg/L	---	3	100	<0,011	<0,011	-----	-----
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	3	100	<0,0023	<0,0050	-----	-----
Indenol(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	3	100	<0,011	<0,011	-----	-----
Magnésio	mg/L Mg	-----	3	100	4,5	8	-----	-----
Mercurio (1)	µg/L Hg	1	2	100	<0,20	<0,20	0	100
Níquel	µg/L Ni	20	3	100	<2	<2	0	100
Nitratos(1)	mg/L NO3	50	2	100	5,8	5,9	0	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	3	100	<0,010	<0,010	0	100
Selénio (1)	µg/L Se	10	2	100	<0,5	<0,5	0	100
Sódio (1)	mg/L Na	200	2	100	7,2	8,6	0	100
Sulfatos (1)	mg/L SO4	250	2	100	15	23	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	2	100	<1	1,1	0	100
Pesticida- Bentazona(1)	µg/L	0,1	3	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- 2,4-D(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Alacloro(1)	µg/L	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Desetilatrazina(1)	µg/L	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida-Desetilsimazina(1)	µg/L	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Desetilterbutilazina(1)	µg/L	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Dimetoato(1)	µg/L	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Diurão(1)	µg/L	0,1	2	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)(4)	µg/L	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Ometoato(1)	µg/L	0,1	2	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	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Clorpirifos(1)	µg/L	0,1	3	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Imidaclopride(1)	µg/L	0,1	3	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- MCPA(1)	µg/L	0,1	2	100	<0,06	<0,06	0	100
Pesticidas total(1)	µg/L	0,5	3	100	<0,06	<0,06	0	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (1)	µg/L	10	2	100	<0,5	<0,5	0	100
Tetracloroetano (1)	µg/L	---	2	100	<0,5	<0,5	---	---
Tricloroetano (1)	µg/L	---	2	100	<0,5	<0,5	---	---
Tri-halometanos (THM's)	µg/L	100	3	100	14,4	34,1	0	100
Bromofórmio	µg/L	---	3	100	<0,5	<0,5	-----	-----
Clorofórmio	µg/L	---	3	100	7,8	20	-----	-----
Dibromoclorometano	µg/L	---	3	100	2,1	4,1	-----	-----
Diclorobromometano	µg/L	---	3	100	4,5	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)