



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
ZONA DE ABASTECIMENTO MAIAac 3º TRIMESTRE 2019
(1 de Julho a 30 de Setembro)

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	24	100	0	1	0	95,83
Desinfetante residual	mg/l Cl	-----	24	100	0,3	0,83	-----	-----
Escherichia Coli	UFC/ 100ml	0	24	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	200	8	100	14	33	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	116	144	0	100
Cor	mg/l PtCo	20	8	100	<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	1	-----	-----
Nº de Colonias a 36°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	8	100	0	1	-----	-----
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,5	8	100	7,40	8,00	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	14	14	-----	-----
Carbono Orgânico Total	mg/l C	Sem alteração anormal	1	100	<1	<1	0	100
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	<0,0050	<0,0050	0	100
Crómio (1)	µg/l Cr	50	0	-----	-----	-----	-----	-----
Dureza total	mg/l CaCO3	-----	1	100	35	35	-----	-----
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
Nitritos	mg/l NO2	0,5	1	100	0,011	0,011	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- Alacloro(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Atrazina(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Bentazona(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Clorpirifos(1)	µg/l	0,1	1	100	<0,01	<0,01	0	100
Pesticida- Desetilatrazina(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- Imidaclopride(1)	µg/l	0,1	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida-Metolaclo(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Ometoato(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Terbutilazina(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticidas total(1)	µg/l	0,5	1	100	<0,03	<0,03	0	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (1)	µg/l	10	0	-----	-----	-----	-----	-----
Tetracloroetano (1)	µg/l	---	0	-----	-----	-----	-----	-----
Tricloroetano (1)	µg/l	---	0	-----	-----	-----	-----	-----
Tri-halometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	27,68	27,68	0	100
Bromofórmio	µg/l	---	1	100	0,58	0,58	-----	-----
Clorofórmio	µg/l	---	1	100	15	15	-----	-----
Dibromoclorometano	µg/l	---	1	100	4,5	4,5	-----	-----
Diclorobromometano	µg/l	---	1	100	7,6	7,6	-----	-----

(*)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 pela Entidade Gestora em Alta-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): O incumprimento verificado no Controlo de Rotina 1 (bactérias coliformes) ocorreu em amostra colhida na rede predial (torneira do consumidor). Nas análises de verificação realizadas na rede pública bem como em diferentes pontos da rede predial não foram identificadas quaisquer causas associadas ao incumprimento verificado. Não foram tomadas quaisquer medidas corretivas, uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

O DIRECTOR - DELEGADO

(ENG.º ALBERTINO SILVA)