



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 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	24	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l Cl	-----	24	100	0,5	0,86	-----	-----
Escherichia Coli	UFC/ 100ml	0	24	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	200	8	100	<10	25	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	110	173	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	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	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	2	100	<0,5	<0,5	0	100
Antimónio (1)	µg/l Sb	5	2	100	<4	<4	0	100
Arsénio (1)	µg/l As	10	2	100	<3	<3	0	100
Alfa total (2) (3)	Bq/L	0,1	2	100	<0,019	0,019	0	100
Beta total (2) (3)	Bq/L	1	2	100	<0,020	0,024	0	100
Benzeno (1)	µg/l	1	2	100	<0,2	<0,2	0	100
Benzo(a)pireno	µg/l C20H12	0,01	2	100	<0,005	<0,005	0	100
Boro (1)	mg/l B	1	2	100	<0,3	<0,3	0	100
Bromatos (1)	µg/l BrO3	10	2	100	<3	<10	0	100
Cádmio (1)	µg/l Cd	5	2	100	<0,3	<0,3	0	100
Cálcio	mg/l Ca	-----	2	100	13	19	-----	-----
Carbono Orgânico Total	mg/l C	Sem alteração anormal	1	100	2,1	2,1	0	100
Chumbo	µg/l Pb	10	2	100	<3	<3	0	100
Cianetos (1)	µg/l CN	50	2	100	<15	<15	0	100
Cloretos (1)	mg/l Cl	250	2	100	8	10	0	100
Cobre	mg/l Cu	2	2	100	<0,0014	0,019	0	100
Crómio	µg/l Cr	50	2	100	<5	<5	0	100
Dureza total	mg/l CaCO3	-----	2	100	36	52	-----	-----
Dose indicativa total (2) (3)	mSv	0,1	2	100	<0,10	<0,10	0	100
Fluoretos (1)	mg/l F	1,5	2	100	0,1	0,1	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	2	100	<40	<40	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	0,74	<2,5	-----	-----
Mercurio (1)	µg/l Hg	1	2	100	<0,2	<0,2	0	100
Níquel	µg/l Ni	20	2	100	<2	<2	0	100
Nitritos	mg/l NO2	0,5	2	100	<0,1	0,016	0	100
Selénio (1)	µg/l Se	10	2	100	<3,2	<3,2	0	100
Sódio (1)	mg/l Na	200	2	100	4,8	6,3	0	100
Sulfatos (1)	mg/l SO4	250	2	100	2,3	2,9	0	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	1	100	<1,5	<1,5	0	100
Pesticida- Alacloro(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,01	<0,01	0	100
Pesticida- Atrazina(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,01	<0,01	0	100
Pesticida- Bentazona(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Clorpirifos(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Desetilatrazina(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	<0,01	<0,01	0	100
Pesticida- Imidaclopride(1)	µg/l	0,1	0	-----	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Metolaclo(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,01	<0,01	0	100
Pesticida- Ometoato(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Pesticida- Terbutilazina(1)	µg/l	0,1	2	100	<0,01	<0,01	0	100
Pesticidas total(1)	µg/l	0,5	2	100	<0,03	<0,03	0	100
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (1)	µg/l	10	2	100	<0,5	<0,5	0	100
Tetracloroeteno (1)	µg/l	---	2	100	<0,5	<0,5	-----	-----
Tricloroeteno (1)	µg/l	---	2	100	<0,5	<0,5	-----	-----
Tri-halometanos (THM's)	µg/l	100	2	100	13,4	13,9	0	100
Bromofórmio	µg/l	---	2	100	<0,5	<0,5	-----	-----
Clorofórmio	µg/l	---	2	100	6,2	6,4	-----	-----
Dibromoclorometano	µg/l	---	2	100	2,8	2,8	-----	-----
Diclorobromometano	µg/l	---	2	100	4,4	4,7	-----	-----

(*) 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-Aguas 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)