



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 2016
(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)	Efetua das (%)	Mínimo	Máximo		
Controlo de Rotina 1								
Bactérias Coliformes	UFC/ 100ml	0	30	100	0	0	0	100
Desinfectante residual	mg/l Cl	-----	30	100	0,21	0,71	-----	-----
Escherichia Coli	UFC/ 100ml	0	30	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2								
Alumínio	µg/l Al	200	7	100	<10	28	0	100
Amónio	mg/l NH4	0,5	7	100	<0,040	<0,040	0	100
Cheiro	Factor Diluição	3	7	100	<1	<1	0	100
Clostridium perfringens	UFC/ 100ml	0	7	100	0	0	0	100
Condutividade	uS/cm	2500	7	100	160	210	0	100
Cor	mg/l PtCo	20	7	100	<1	1,3	0	100
Manganês	µg/l Mn	50	7	100	<5	<5	0	100
Nº de Colonias a 22°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	7	100	0	3	-----	-----
Nº de Colonias a 37°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	7	100	0	0	-----	-----
Oxidabilidade	mg/l O2	5	7	100	<1	1,4	0	100
pH	* Unidades de pH	6,5 - 9,0	7	100	7,66	8,36	0	100
Sabor	Factor Diluição	3	7	100	<1	<1	0	100
Turvação	NTU	4	7	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	2,4	2,4	0	100
Alfa total (2) (4)	Bq/L	0,5	1	100	<0,050	<0,050	0	100
Beta total (2) (4)	Bq/L	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100
Benzeno (1)	µg/l	1	1	100	<0,26	<0,26	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	<0,10	<0,10	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	29	-----	-----
Carbono Orgânico Total	mg/l C	-----	2	100	<1	1,1	-----	-----
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	16	16	0	100
Cobre	mg/l Cu	2	2	100	<0,0050	<0,0050	0	100
Crómio (1)	µg/l Cr	50	1	100	<5	<5	0	100
Dureza total	mg/l CaCO3	-----	2	100	69	90	-----	-----
Dose indicativa total (2) (4)	mSv	0,1	1	100	<0,1	<0,1	0	100
Enterococos	UFC/ 100 ml	0	2	100	0	0	0	100
Fluoretos (1)	mg/l F	1,5	1	100	<0,1	<0,1	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	2	100	<25	<25	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/l	0,1	2	100	<0,005	<0,005	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	2	100	<0,005	<0,005	-----	-----
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	2	100	<0,005	<0,005	-----	-----
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	2	100	<0,005	<0,005	-----	-----
Indenol(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	2	100	<0,005	<0,005	-----	-----
Magnésio	mg/l Mg	-----	2	100	<2,5	4,2	-----	-----
Mercurío (1)	µg/l Hg	1	1	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	<0,010	<0,010	0	100
Selénio (1)	µg/l Se	10	1	100	<2,5	<2,5	0	100
Sódio (1)	mg/l Na	200	1	100	9,2	9,2	0	100
Sulfatos (1)	mg/l SO4	250	1	100	34	34	0	100
Pesticida- Bentazona(1)	µg/l	0,1	0	0	-----	-----	-----	-----
Pesticida- Tebuconazol(1)	µg/l	0,1	1	100	<0,025	<0,025	0	100
Pesticidas total(1)	µg/l	0,5	1	100	<0,025	<0,025	0	100
Radão(2) (3)	Bq/L Rn	-----	1	100	8,24	8,24	-----	-----
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	6,7	13,7	0	100
Bromofórmio	µg/l	---	2	100	<0,5	0,8	-----	-----
Clorofórmio	µg/l	---	2	100	0,4	5,3	-----	-----
Dibromoclorometano	µg/l	---	2	100	2,6	2,6	-----	-----
Diclorobromometano	µg/l	---	2	100	3,7	5	-----	-----

(*)V.P. - Valor Paramétrico D.L. nº 306/2007 de 27 de agosto

- (1) Parâmetro conservativo ou pesticida, analisado pela Entidade Gestora em Alta
(2) Determinação de parâmetros radioativos, conforme diretiva 2013/51 EURATON
(3) Parâmetro radiativo determinado pela EG em baixa
(4) Parâmetro radiativo determinado pela EG em alta

Nota: Em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, 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 Noroeste, SA, conforme pontos 2 e 3 do artigo 11º do Decreto-Lei 306/2007. Esta análise é realizada nos pontos de entrega.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP(causas e medidas corretivas):

O DIRECTOR - DELEGADO

(ENGº ALBERTINO SILVA)