

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 2 / 2019

Resultados do Controlo da Qualidade da Água para consumo humano do Concelho do Fundão

1º Trimestre do Ano de 2019

Em conformidade com o 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, na **ZA Cabeço do Pião** através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, alterado pelo DL 152/2017	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,05	<0,05	---	---	2	2	100%
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	135	135	0	100%	1	1	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação (UNT)	4	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
N.º Colónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	2	2	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	0,077	0,077	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg As/L)	10	6,19	6,19	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	5,8	5,8	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter. anormal	---	---	---	---	0	0	---
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg Cl/L)	250	10	10	0	100%	1	1	100%
Clorito (mg ClO ₂ /L)	0,7							
Clorato (mg ClO ₃ /L)	0,7							
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%

Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	37	37	---	---	1	1	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	920	920	1	0%	1	1	100%
Fluoreto (mg F/L)	1,5	0,075	0,075	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	5,5	5,5	---	---	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	86	86	1	0%	1	1	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	2,1	2,1	0	100%	1	1	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	---	---	---	---	0	0	---
Selénio (µg Se/L)	10	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg Na/L)	200	14	14	0	100%	1	1	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	9,3	9,3	0	100%	1	1	100%
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível de verificação)	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	0	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	33,7	33,7	0	100%	1	1	100%

Notas: L.Q. - Limite de Quantificação; N.D. - Não Detetado

Causas do Incumprimento: Ferro - Migração dos materiais de construção da rede predial, Manganês - Não foram identificadas; Turvação - Falta de manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório.

Medidas corretivas implementadas: Ferro – elaboração de estudo da rede predial para posterior proposta de substituição; Manganês:

Turvação – Limpeza do Reservatório.

Fundão, 13 de maio de 2019

A Chefe do Serviço


 Maria do Rosário Polido