

# INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 2 / 2017

Resultados do Controlo de Qualidade da Água fornecida aos utilizadores do Concelho do Fundão

1º Trimestre do Ano de 2017

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 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).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agenda das	Realiza das	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	66	66	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	66	66	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,05	1,3	---	---	66	66	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	44	0	100%	15	15	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	19	19	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	N.D.	---	---	19	19	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	N.D.	---	---	19	19	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	29	180	0	100%	19	19	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	15	15	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	19	19	100%
pH (Unidades pH)	6,5 - 9	6,6	7,7	0	100%	19	19	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	2170	1	89%	9	9	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	41	0	100%	19	19	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	1,1	10	0	100%	10	10	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	9	9	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5,0	<2,0	2,9	0	100%	19	19	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	19	19	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	1	0	100%	19	19	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	13	2	89%	19	19	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5,0	<1,0	<2	0	100%	6	6	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	38	1	83%	6	6	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	6	6	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	9	9	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	6	6	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<5	0	100%	6	6	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	6	6	100%

Cálcio (mg/L Ca)	---	1,2	21	---	---	9	9	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	30	1	89%	9	9	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	6	6	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,1	0	100%	9	9	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	6	6	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	6	6	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	<6,0	55	---	---	9	9	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,050	0,16	0	100%	6	6	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<0,50	4,2	---	---	9	9	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	6	6	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	8	0	100%	9	9	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	6	6	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	4	13	0	100%	6	6	100%
Sódio (mg/L Na)	200	6,9	25	0	100%	6	6	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5,0	12	0	100%	6	6	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	6	6	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	6	6	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	6	6	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	9	9	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	9	9	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	9	9	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	9	9	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	9	9	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3 (Maior LQ)	12	0	100%	9	9	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	12	---	---	9	9	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	9	9	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<3	3	---	---	9	9	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	9	9	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	6	6	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	0,06	---	---	6	6	---
β-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	0,15	---	---	6	6	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	78,7	0	100%	9	9	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,014 (Maior LQ)	<0,014 (Maior LQ)	0	100%	2	2	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%

**NOTA 1:** Zonas de abastecimento controladas: Fundão; Fundão (Freguesias limítrofes); Açor; Alcongosta; Alpedrinha; Atalaia/Zebras; Barroca; Bogas de Baixo; Bogas de Cima; Bogas do Meio; Boxinos; Cabeço do Pião; Castelo Novo; Descoberto; Enxabarda; Enxames; Fontanário de Ladeira; Janeiro de Cima; Malhada Velha; Maxial da Ladeira; Monte Leal; Pesinho; Póvoa Palhaça; Quintãs/Salgueiro; Quintas da Torre; São Martinho; Silvares; Soalheira; Urgeiro; Vale d'Urso; Vale de Prazeres; Escarigo/Mata da Rainha

**Causas do Incumprimento:** Os incumprimentos de ferro, turvação e chumbo na ZA Cabeço do Pião, ocorreram devido à migração dos materiais de construção da rede predial. O de arsénio deve-se às características hidrogeológicas da origem da água. O incumprimento de turvação na ZA Fundão ocorreu devido à migração dos materiais de construção na rede de distribuição/reservatório.

A duração dos incumprimentos de turvação, chumbo e arsénio foi curta (8 – 30 dias).

**Medidas corretivas implementadas:** Em relação ao chumbo, arsénio e turvação não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

O Programa de Controlo de Qualidade externo é efetuado pelo CESAB.

Fundão, 18 de maio de 2017

O Chefe do Serviço



Carlos Pires