

# INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 4 / 2017

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

3º 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			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	4	2	97%	66	66	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	>100	4	94%	66	66	100%
Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	<0,05	2,1	---	---	66	66	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	110	0	100%	12	12	100%
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	19	19	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	51	---	---	19	19	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	91	---	---	19	19	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	37	254	0	100%	19	19	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	19	19	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,3	7,9	1	95%	19	19	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	34	0	100%	7	7	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	61	2	89%	19	19	100%
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	<1,0	9,8	0	100%	10	10	100%
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	7	7	100%
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	3	0	100%	19	19	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	19	19	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	19	19	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	1,4	0	100%	19	19	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100%	4	4	100%
Arsénio (µg As/L)	10	<1	3	0	100%	4	4	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	4	4	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	7	7	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	4	4	100%
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10	<5	<5	0	100%	4	4	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	4	4	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	1,4	24	---	---	7	7	100%

Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	10	0	100%	7	7	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	4	4	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	0,15	0	100%	7	7	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	4	4	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	4	4	100%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	<6,0	91	---	---	7	7	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	0,09	0	100%	4	4	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	<0,50	14	---	---	7	7	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	4	4	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	5	0	100%	7	7	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Cloreto (mg Cl-/L)	250	<4,0	32	0	100%	4	4	100%
Sódio (mg Na/L)	200	4,6	22	0	100%	4	4	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	30	0	100%	4	4	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	4	4	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	4	4	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	4	4	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	10	<3	10	0	100%	7	7	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	7	7	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	7	7	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	7	7	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	7	7	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	41	0	100%	7	7	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	30	---	---	7	7	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	3	---	---	7	7	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	8	---	---	7	7	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	5	---	---	7	7	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	4	4	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	0,04	---	---	4	4	---
β-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	---	---	4	4	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	65,8	0	100%	7	7	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	-	0	0	N.A.
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%

**NOTA 1:** Zonas de abastecimento (ZA) 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:** As averiguações do incumprimento de manganês ocorrido na ZA Cabeço do Pião e ZA Janeiro de Cima e do incumprimento de Bactérias coliformes ocorrido na ZA Fundão (Freg. Limítrofes) foram inconclusivas. O incumprimento de E. coli e Bactérias coliformes ocorridos na ZA Fontanário da Ladeira e ZA Bogas de Cima foi devido a uma dosagem inadequada de reagente. A causa do incumprimento de pH ocorrido na ZA Barroca e do incumprimento de Bactérias coliformes ocorrido na Malhada Velha deveu-se a uma dosagem inadequada de reagente.

A duração dos incumprimentos foi curta (8 – 30 dias).

**Medidas corretivas implementadas:** Na ZA Cabeço do Pião, ZA Janeiro de Cima e ZA Fundão (Freg. Limítrofes) não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento. Na ZA Fontanário da Ladeira, ZA Barroca, ZA Bogas de Cima e ZA Malhada Velha houve correção da dosagem de reagente no tratamento.

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

Fundão, 31 de outubro de 2017

O Chefe do Serviço



Carlos Pires