



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE AVIS



Em conformidade com o Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017, 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

3º TRIMESTRE 2018  
01 DE JULHO A 30 DE SETEMBRO

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	3	75%	12	12	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,09	>4,0	---	---	12	12	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	57	57	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	16	16	---	---	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	32	32	---	---	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	317	664	0	100%	2	2	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,4	7,8	0	100%	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	0	0	0	---	0	0	---
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	<10	0	100%	2	2	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	0	0	0	---	0	0	---
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	0	0	0	---	0	0	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<2,0	2,4	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	0	0	0	---	0	0	---
Arsénio (µg/L As)	10	0	0	0	---	0	0	---
Benzeno (µg/L)	1,0	0	0	0	---	0	0	---
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	0	0	0	---	0	0	---
Boro (mg/L B)	1,0	0	0	0	---	0	0	---
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	0	0	0	---	0	0	---
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	0	0	0	---	0	0	---
Cálcio (mg/L Ca)	---	0	0	---	---	0	0	---
Chumbo (µg/L Pb)	10	0	0	0	---	0	0	---
Cianetos (µg/L CN)	50	0	0	0	---	0	0	---
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0	0	0	---	0	0	---
Crómio (µg/L Cr)	50	0	0	0	---	0	0	---
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	0	0	0	---	0	0	---
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	0	0	---	---	0	0	---
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	---	0	0	---
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0	---	0	0	---
Magnésio (mg/L Mg)	---	0	0	---	---	0	0	---
Merúrio (µg/L Hg)	1	0	0	0	---	0	0	---
Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0	---	0	0	---
Selénio (µg/L Se)	10	0	0	0	---	0	0	---
Cloretos (mg/L Cl)	250	0	0	0	---	0	0	---
Sódio (mg/L Na)	200	0	0	0	---	0	0	---
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	0	0	---	---	0	0	---
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq/ L)	0,10	0	0	0	---	0	0	---
Actividade beta total (referida a K) (Bq/L)	1,0	0	0	0	---	0	0	---
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	0	0	0	---	0	0	---
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	0	0	0	---	0	0	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---
Tricloroetano(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	0	0	0	---	0	0	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---

Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---
Trihalometanos - total (µg/L):	100	0	0	0	---	0	0	---
Clorofórmio(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---
Bromofórmio(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---
Bromodiorometano(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---
Dibromodiorometano(µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	---
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	0	0	0	---	0	0	---
Alacloro (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Clortolurão (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Bentazona (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0	---	0	0	---
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0	---	0	0	---
MCPA (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Ometoato (µg/L)	0,10	0	0	0	---	0	0	---
Radioatividade:	(Bq/l)	0	0	0	---	0	0	---
Radão (Bq/l)	500	0	0	0	---	0	0	---

Zonas de abastecimento controladas: Aldeia Velha; Avis/Benavila/Alcórrego; Ervedal; Figueira e Barros; Maranhão; Monte dos Borregos; Pisão; Valongo

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Os incumprimentos aos parâmetros Turvação, Alumínio e Ferro que foram registados no Sistema de Abastecimentos de Monte dos Borregos do anterior edital (Edital Nº 2) já se encontram em conformidade, pelo que se deixou de haver necessidade de entrega de águas nesse local, segundo o parecer da Autoridade de Saúde. No entanto, continuamos a aguardar o resultado dos radionucléidos nesse local para determinar a Dose Indicativa, pelo que mal tenhamos os resultados, elaboremos um novo edital. Relativamente a este edital (Nº 3), foram registados três incumprimentos, sendo um no Sistema de Abastecimento de Valongo, outro no Sistema de Abastecimento do Maranhão e outro no Sistema de Abastecimento de Monte dos Borregos. Em todos eles, o incumprimento foi ao parâmetro Bactérias coliformes. Em relação à averiguação das causas não foram tomadas medidas, porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimentos, excepto no Sistema de Abastecimento do Monte dos Borregos. Neste Sistema de Abastecimento (Monte dos Borregos) teremos de efetuar purgas de água e iremos executar novamente contra-análise e análise de verificação. Os restantes resultados encontram-se em conformidade com os valores paramétricos (Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017).

O Presidente da Câmara:

(Nuno Paulo Augusto da Silva)

20 de setembro de 2018

