

**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

1.º TRIMESTRE 2019
01 de OUTUBRO a 31 de DEZEMBRO

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%	18	18	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	5	1	94%	18	18	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,05	0,76	---	---	18	18	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	97	0	100%	8	8	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	19	---	---	8	8	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	27	---	---	8	8	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	171	819	0	100%	8	8	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	8	8	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,4	7,8	0	100%	8	8	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	33	0	100%	8	8	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	<10	0	100%	8	8	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	5,7	19	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	8	8	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<2,0	4,6	0	100%	8	8	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	8	8	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<0,05	0,05	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/L As)	10	1,44	6,99	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	8	8	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	4	110	---	---	8	8	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	6	0	100%	8	8	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
Cloratos (mg/L ClO ₂)	0,7	<0,010	0,040	0	100%	2	2	100%
Cloritos (mg/L ClO)	0,7	<0,010	<0,010	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,018	0	100%	8	8	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	8	8	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	21	400	---	---	8	8	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,22	0,36	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	2,6	43	---	---	8	8	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,30	<0,30	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	8	8	100%
Selénio (µg/L Se)	10	0,7	1,1	0	100%	2	2	100%
Cloreto (mg/L Cl)	250	33	85	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na)	200	46	68	0	100%	2	2	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	2	2	100%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq/L)	0,10	<0,04	0,06	0	100%	2	2	100%
Actividade beta total (referida a K) (Bq/L)	1,0	<0,10	<0,12	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	17	26	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	2	2	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	8	8	100%

Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	8	8	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	8	8	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	8	8	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	8	8	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	54	0	100%	8	8	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	34	---	---	8	8	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	8	---	---	8	8	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<3	14	---	---	8	8	100%
Dibromodichlorometano(µg/L)	---	<3	6	---	---	8	8	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	2	2	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Clortolurão (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Bentazona (µg/L)	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%
MCPA (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%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	2	2	100%
Linurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%
Radioatividade: (Bq/l)	---	---	---	---	---	---	---	---
Radão (Bq/l)	500	<10,0	129	0	100%	2	2	100%

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): O incumprimento registado ao parâmetro Alumínio no Sistema de Abastecimento de Avis/Benavila/Alcórrego do anterior edital (edital nº 4_3º Trimestre de 2019) já se encontra em conformidade. Neste edital actual, foi registado incumprimento ao parâmetro Bactérias Coliformes no Sistema de Abastecimento de Pisão, devido à avaria do doseador de cloro. Foram efetuadas análises de verificação e contra-análise, e purgas na rede, estando neste momento já em conformidade. 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)

12 de fevereiro de 2020

