

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto, a Águas do Douro e Paiva, S.A., divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de entrega às Entidades Gestoras em baixa de sistemas de abastecimento de água destinada ao consumo humano para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água fornecida está, na generalidade, em conformidade com os requisitos legais.

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano									
Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º Resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
<b>Controlo de Rotina 1</b>									
Bactérias coliformes	N/100 mL	25	25	100%	0	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	25	25	100%	0,70	0,98	-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	25	25	100%	0	0	0	0	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	9	9	100%	<20	23	200	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	9	9	100%	<1	<1	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/100mL	9	9	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	9	9	100%	181	272	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	9	9	100%	<2,0	<2,0	20	0	100%
Enterococos	N/100 mL	9	9	100%	0	0	0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<20	<20	200	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	9	9	100%	0	1	Sem alteração anormal	-	-
pH	Unidades pH	9	9	100%	7,3	7,5	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	9	9	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação	NTU	9	9	100%	<0,20	0,39	4	0	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>									
1,2 - dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,750	<0,750	3,0	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	1	1	100%	0,026	0,026	0,50	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<0,5	<0,5	10	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	3,1	3,1	10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0,20	<0,20	1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,0030	<0,0030	0,010	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	0,009	0,009	1,5	0	100%
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	1	1	100%	<2,0	<2,0	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<0,5	<0,5	5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	28	28	-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,0	1,0	Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<0,5	<0,5	10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	1	1	100%	<5	<5	50	0	100%
Cloratos	mg/l ClO <sub>3</sub>	1	1	100%	<0,050	<0,050	0,25	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	1	1	100%	13	13	250	0	100%
Cloritos	mg/l ClO <sub>2</sub>	1	1	100%	<0,050	<0,050	0,25	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,0010	0,0010	2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<0,5	<0,5	50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100%	97,5	97,5	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	<0,120	<0,120	1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	6,6	6,6	-	-	-
Manganés	µg/L Mn	9	9	100%	<10	87	50	1	89%
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,10	<0,10	1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<0,5	<0,5	20	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	1	1	100%	4,5	4,5	50	0	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100%	<0,005	<0,005	0,50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	0	0				5,0	0	
Potássio	mg/l K	1	1	100%	1,8	1,8	Sem alteração anormal	-	-
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	0,6	0,6	20	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	9,0	9,0	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1	1	100%	27	27	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,20	<0,20	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,20	<0,20	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,10	<0,10	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,0200	<0,0200	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0200	<0,0200	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,0200	<0,0200	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0200	<0,0200	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,0200	<0,0200	-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	27,73	27,73	80	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	8,37	8,37	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	2,79	2,79	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	9,79	9,79	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	6,78	6,78	-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	1	1	100%	<0,050	<0,050	0,50	0	100%
2,4-D	µg/L	0	0				0,10	0	
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
AMPA	µg/L	1	1	100%	<0,050	<0,050	0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Desetilsimazina	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Dimetenamida-P	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Dimetoato	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Glifosato	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Imidaclopride	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
M656PH051	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
MCPA	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Metalaxil	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Metolaclo	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Metribuzina	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Ometoato	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Oxadiazão	µg/L	0	0				0,10	0	
Simazina	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
Alfa total	Bq/L	1	1	100%	<0,04	<0,04	0,10(*)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	1	1	100%	<0,10	<0,10	0,10	0	100%
<b>Totais</b>		<b>239</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>				<b>1</b>	

Alumínio e Ferro - Quando não é usado como coagulante é contabilizado no controlo de inspeção; Manganés - Contabilizado no controlo de rotina 2 sempre que a origem da água é Lever; (\*) Níveis de verificação (alerta)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): não aplicável.

Numa amostra colhida a 27/09/2024 foi registado um incumprimento em Manganés. No final de setembro, verificou-se uma subida do teor de Manganés na origem Lever Montante (origem de profundidade). Como esta subida já sucedeu em anos anteriores, de imediato implementámos medidas corretivas, como a suspensão do abastecimento direto a partir dos poços (origem de profundidade), passando o abastecimento a ser feito exclusivamente com água tratada na ETA de Lever. Esta alteração implicou, por um lado, a paragem da Estação Elevatória de Lever Montante, responsável por elevar água diretamente para o Reservatório de Jovim, e, por outro, o aumento do volume elevado da Estação Elevatória da ETA de Lever para o Reservatório de Jovim.

Este aumento de caudal e, consequentemente, da velocidade de escoamento da água na conduta, causou o desprendimento de materiais depositados no interior, o que esteve na origem deste incumprimento.

Mais se informa que, o regime de exploração no Complexo de Lever continuou a ser ajustado em função das concentrações de Manganés nas origens, com o objetivo de minimizar o impacto na rede.

Perante os resultados das análises de seguimento realizadas que evidenciam a conformidade da qualidade da água, e analisados os registos do controlo operacional e da gestão do tratamento e da rede, considera-se ter-se tratado de uma situação pontual que não reflete a qualidade da água efetivamente abastecida à entidade gestora em baixa.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Arroiteia; Cruz de Pau; Freixeiro; Lavra; Padrão; S.Gens-Custóias; Unicer