

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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	Nº 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	4	4	100%	0	1	0	1	75%
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	4	4	100%	0,80	1,00	-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	4	4	100%	0		0	0	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	0	0				200		
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/100mL	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	154		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2,0		20	0	100%
Enterococos	N/100 mL	1	1	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	21		200	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	1	1	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	1	1	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
pH	Unidades pH	1	1	100%	7,9		≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,20		4	0	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>									
1,2 – dicloroetano	µg/L	0	0				3,0		
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0	0				0,50		
Antimónio	µg/L Sb	0	0				5		
Arsénio	µg/L As	0	0				10		
Benzeno	µg/L	0	0				1,0		
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0				0,010		
Boro	mg/L B	0	0				1,0		
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	0	0				10		
Cádmio	µg/L Cd	0	0				5,0		
Cálcio	mg/L Ca	0	0				-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	0	0				Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	0	0				10		
Cianetos	µg/L Cn	0	0				50		
Cloratos	mg/l ClO <sub>3</sub>	0	0				0,7		
Cloretos	mg/l Cl	0	0				250		
Cloritos	mg/l ClO <sub>2</sub>	0	0				0,7		
Cobre	mg/L Cu	0	0				2,0		
Crómio	µg/L Cr	0	0				50		
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	0	0				-	-	-
Fluoretos	mg/L F	0	0				1,5		
Magnésio	mg/L Mg	0	0				-	-	-
Manganês	µg/L Mn	0	0				50		
Mercurio	µg/L Hg	0	0				1,0		
Níquel	µg/L Ni	0	0				20		
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	0	0				50		
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0	0				0,50		
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	0	0				5,0		
Selénio	µg/L Se	0	0				10		
Sódio	mg/L Na	0	0				200		
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	0	0				250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	0	0				10		
Tetracloroetano	µg/L	0	0				-	-	-
Tricloroetano	µg/L	0	0				-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0	0				0,10		
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	0				-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0	0				-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	0				-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0	0				-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	0	0				80		
Bromodiorometano	µg/L	0	0				-	-	-
Bromofórmio	µg/L	0	0				-	-	-
Clorofórmio	µg/L	0	0				-	-	-
Dibromodiorometano	µg/L	0	0				-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
2,4-D	µg/L	0	0				0,10		
Alacloro	µg/L	0	0				0,10		
Bentazona	µg/L	0	0				0,10		
Clorpirifos	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Desetilsimazina	µg/L	0	0				0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0				0,10		
Dimetoato	µg/L	0	0				0,10		
Diurão	µg/L	0	0				0,10		
Imidaclopride	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	0	0				0,10		
Metalaxil	µg/L	0	0				0,10		
Metolaclo	µg/L	0	0				0,10		
Ometoato	µg/L	0	0				0,10		
Oxadiazão	µg/L	0	0				0,10		
Simazina	µg/L	0	0				0,10		
Terbutilazina	µg/L	0	0				0,10		
Alfa total	Bq/L	0	0				0,1(*)	-	-
Beta total	Bq/L	0	0				1,0(*)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	0	0				0,10		
Radão	Bq/L	0	0				500		
<b>Totais</b>		<b>26</b>	<b>26</b>	<b>100%</b>				<b>1</b>	

Alumínio e Ferro - Quando não é usado como coagulante é contabilizado no controlo de inspeção; Manganês - 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):

Numa amostra colhida a 17/09/2020 foi registado um incumprimento em Bactérias Coliformes. Conhecido o resultado, procedeu-se de imediato à investigação das causas através da verificação e análise dos registos da operação e do processo de tratamento, não se tendo verificado qualquer ocorrência que pudesse estar na origem deste incumprimento. De referir que, nesse dia, foram analisados outros pontos da mesma rede de abastecimento e os resultados obtidos deram todos conformes, incluindo os obtidos à saída da Estação de Tratamento de Água de Lever, e os níveis de cloro residual estavam dentro da gama considerada adequada para o abastecimento em alta. Perante os resultados das análises de seguimento realizadas, que evidenciam a conformidade da qualidade da água, considera-se ter-se tratado de uma situação pontual, cujas causas são desconhecidas.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Lodares