

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 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>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b>									
Bactérias coliformes	N/100 mL	6	6	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	6	6	100%	0,72	1,00	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	N/100 mL	6	6	100%	0		0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	2	2	100%	<20	30	200	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	2	2	100%	<0,025		0,50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	2	2	100%	0	0	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	2	2	100%	0	0	Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	2	100%	207	252	2500	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100mL	2	2	100%	0		0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	2	2	100%	<2,0		20	0	100%
pH	Unidades pH	2	2	100%	7,5	7,8	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Manganês	µg/L Mn	2	2	100%	17	39	50	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	11	11	100%	4,0	4,7	50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1	100%	<1,5		5,0	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	2	2	100%	<1		3	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	2	2	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	2	2	100%	<0,20		4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
1,2 – dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,25		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<1,0		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	<3,0		10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0,26		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0,100		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	1	1	100%	<5,0		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<0,30		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	6,8		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,1		Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3,0		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	1	1	100%	<10		50	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	1	1	100%	19		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,0026		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<0,8		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100%	117		-	-	-
Enterococos	N/100 mL	1	1	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<20		200	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	<0,10		1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	7,0		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<2,0		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100%	<0,008		0,50	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3,2		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	11,4		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1	1	100%	29		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,005		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,005		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,005		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,005		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,005		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	44,0		80	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	13,0		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	26		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	5,0		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	0	0				0,10	0	
Bentazona	µg/L	0	0				0,10	0	
Clorpirifos	µg/L	0	0				0,10	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0				0,10	0	
Diurão	µg/L	0	0				0,10	0	
Imidaclopride	µg/L	0	0				0,10	0	
MCPA	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	0	0				0,10		
Alfa total	Bq/L	1	1	100%	0,16		0,1(1)	-	-
Beta total	Bq/L	1	1	100%	<0,1		1,0(1)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
<b>Totais</b>		<b>98</b>	<b>98</b>	<b>100%</b>				<b>0</b>	

(1) Níveis de verificação (alerta)

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

Segundo a Entidade Reguladora (ERSAR), no caso da pesquisa de atividade Alfa e Beta Total os valores limite apresentados constituem uma referência para a tomada de decisão relativamente a pesquisa de radionucléidos e cálculo da Dose Indicativa Total. A ERSAR recomenda a pesquisa de radionucléidos e comunicação dos valores de Alfa e Beta (que não são contabilizados como incumprimentos) à Autoridade de Saúde. Foram programadas análises para determinação da Dose indicativa e pesquisa de radionucléidos (U-238, U-234, Ra-226 e Po-210), sendo esta pesquisa feita no excedente da amostra na qual se registou o resultado superior ao nível de verificação correspondente. Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa era inferior a 0,10 mSv/yr.