

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			
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 mL	39	39	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	39	39	100%	0,85	1,08	-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	39	39	100%	0		0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	13	13	100%	<20	30	200	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	13	13	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/100mL	13	13	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	13	13	100%	164	280	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	13	13	100%	1,2	<2,0	20	0	100%
Enterococos	N/100 mL	13	13	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	2	2	100%	<20		200	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	13	13	100%	0	15	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	13	13	100%	0	7	Sem alteração anormal	-	-
pH	Unidades pH	13	13	100%	7,1	7,5	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	13	13	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	13	13	100%	<0,20	0,33	4	0	100%
Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,3		3,0	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	2	2	100%	<0,025		0,50	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	2	2	100%	<1,0		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	2	2	100%	<3,0		10	0	100%
Benzeno	µg/L	2	2	100%	<0,3		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	2	2	100%	<0,0025		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	2	2	100%	<0,10		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO ₃	2	2	100%	<5,0		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	2	2	100%	<0,30		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	2	2	100%	20	36	-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	2	2	100%	0,81	1,0	Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	2	2	100%	<3,0		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	2	2	100%	<10		50	0	100%
Cloratos	mg/l ClO ₃	0	0				0,7	0	
Cloretos	mg/l Cl	2	2	100%	12	19	250	0	100%
Cloritos	mg/l ClO ₂	0	0				0,7	0	
Cobre	mg/L Cu	2	2	100%	<0,0014	0,0016	2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	2	2	100%	<0,8		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO ₃	2	2	100%	74	124	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	2	2	100%	<0,10	0,13	1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	2	2	100%	5,6	8,2	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	13	13	100%	<10	83	50	3	77%
Mercúrio	µg/L Hg	2	2	100%	<0,20		1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	2	2	100%	<2,0		20	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	2	2	100%	<1,0	3,3	50	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	2	2	100%	<0,008		0,50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	0	0				5,0	0	
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<3,2		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	9,0	12	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	2	2	100%	22	39	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	2	2	100%	<0,011		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	2	2	100%	<0,011		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	2	2	100%	<0,011		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	2	2	100%	<0,0023		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	2	2	100%	<0,011		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	2	2	100%	10,8	26,8	80	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	2	2	100%	4,0	9,3	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	2	2	100%	<0,5	0,83	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	2	2	100%	3,9	10,0	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	2	2	100%	2,9	6,7	-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	3	3	100%	<0,06		0,50	0	100%
2,4-D	µg/L	0	0				0,10		
Alacloro	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	3	3	100%	<0,03		0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	0	0				0,10		
Desetilsimazina	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Dimetoato	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Imidaclopride	µg/L	0	0				0,10		
MCPA	µg/L	2	2	100%	<0,06		0,10	0	100%
Metaxil	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Metolaclo	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Ometoato	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Oxadiazão	µg/L	0	0				0,10		
Simazina	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Alfa total	Bq/L	2	2	100%	<0,04		0,1(*)	-	-
Beta total	Bq/L	2	2	100%	<0,1		1,0(*)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	2	2	100%	<0,1		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
Totais		387	387	100%				3	

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):

Foram registados no mês de Outubro três incumprimentos no parâmetro manganês. Nesses dias, foram analisados outros pontos da rede de abastecimento e os resultados obtidos deram todos conformes, quer na água captada, na saída da Estação de Tratamento de Água de Lever, quer nos restantes pontos de entrega em alta analisados. Perante os resultados das análises de seguimento que evidenciam a conformidade da qualidade da água, e da análise dos registos do controlo operacional e da gestão da rede, consideramos ter-se tratado de situações de ressuspensão de materiais depositados nas condutas ou nas tubagens de amostragem cuja causa está associada à subida dos níveis de Manganês na origem subaluvionar de Lever Montante. Após as medidas implementadas pela AdDP os valores de Manganês registados estavam em conformidade com a legislação.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Amial-Porto; Amial-Porto-Matosinhos; Castanheira-Areosa; Fonte da Moura; Hospital de S.João; Instituto de Oncologia; Monte dos Burgos; Nova Sintra II (entrada); Pedrouços-Castanheira; Preciosa Mar; Rotunda AEP-Zona Industrial