

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	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º Resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 mL	26	26	100%	0	3	0	2	92%
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	26	26	100%	0,63	1,00	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100 mL	26	26	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	9	9	100%	<20	25	200	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	9	9	100%	<0,02	<0,025	0,50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	9	9	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	9	9	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	9	9	100%	205	243	2500	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100mL	9	9	100%	0		0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	9	9	100%	<2,0		20	0	100%
pH	Unidades pH	9	9	100%	7,2	7,9	≥6,5 e ≤9	0	100%
Manganês	µg/L Mn	9	9	100%	<10	32	50	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	27	27	100%	1,7	<10	50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	8	8	100%	<1,0	1,1	5	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	9	9	100%	<1		3	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	9	9	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	9	9	100%	<0,20	0,33	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,9		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	2	2	100%	<3,5		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	2	2	100%	<3	4	10	0	100%
Benzeno	µg/L	2	2	100%	<0,5		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	2	2	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO ₃	2	2	100%	<8		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	2	2	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	26		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,2		Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	2	2	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	2	2	100%	15	17	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	2	1	50%	<2		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	94		-	-	-
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	2	2	100%	<0,5		1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	7,2		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	2	2	100%	<0,20		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	1	1	100%	<0,008		0,5	0	100%
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	9		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	2	2	100%	28	30	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<1,5		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,010		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,010		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,010		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	16		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	5,0		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	11		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	0	0				0,50		
Alaclaro	µg/L	0	0				0,10		
Bentazona	µg/L	0	0				0,10		
Clorpirifos	µg/L	0	0				0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0				0,10		
Diurão	µg/L	0	0				0,10		
Imidaclopride	µg/L	0	0				0,10		
MCPA	µg/L	0	0				0,10		
Terbutilazina	µg/L	0	0				0,10		
Alfa total	Bq/L	2	2	100%	<0,050		0,1(1)	-	-
Beta total	Bq/L	2	2	100%	<0,100		1,0(1)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	2	2	100%	<0,1		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
Totais		284	283	99,6%				2	

(1) Níveis de verificação (alerta)

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

Foi registado, no dia 30/10/2017, um incumprimento no parâmetro Bactérias coliformes (1 N/100 ml) no ponto de entrega Unicer (rotunda). Na amostra em causa o valor de Cloro residual era de 0,95 mg/L Cl₂. No dia 11/12/2017 foi registado um outro incumprimento no parâmetro Bactérias coliformes (3 N/100 ml) no ponto de entrega S. Gens Custóias. Nesta amostra o valor de Cloro residual era de 0,89 mg/L Cl₂. Nas duas situações reportadas os valores de desinfetante residual estavam dentro da gama adequada a um ponto de entrega em alta e os restantes parâmetros microbiológicos analisados estavam integralmente conformes. Em ambas as situações, ao nível da exploração, não foi reportada qualquer alteração no tratamento ou na gestão da rede que pudesse estar na origem dos incumprimentos. Foram realizadas campanhas de análises de seguimento e os resultados obtidos deram todos conformes. Assim, as duas situações foram consideradas pontuais e as causas dos incumprimentos classificadas como desconhecidas.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: S. Gens - Custóias; Lavra; Cruz de Pau; Unicer (rotunda); Freixieiro; Padrão; Arroiteia