

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 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. 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 as normas de qualidade estabelecidas na legislação.

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>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b>									
Bactérias coliformes	N/100 mL	6	6	100%	0	1	0	1	83%
Cloro residual livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	6	6	100%	0,59	0,90	-	-	-
<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		200	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	2	2	100%	<0,025	<0,04	0,50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	2	2	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	2	2	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	2	100%	202	206	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%	7,4		≥6,5 e ≤9	0	100%
Manganês	µg/L Mn	2	2	100%	<10	15	50	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	12	12	100%	1,8	5,9	50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1	100%	<1,0		5	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%	1,2		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%	<0,0025		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0,10		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	1	1	100%	<8		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<0,30		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	23		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	0,85		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%	14		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,0040		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%	79		-	-	-
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%	<0,5		1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	5,2		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1	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		0,5	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<2,5		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	10,4		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1	1	100%	23		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%	<0,013		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,012		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,013		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0023		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,013		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	26,0		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	8,7		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	14,0		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	3,3		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	2	2	100%	<0,05		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	0	0				0,10	0	
Bentazona	µg/L	2	2	100%	<0,025		0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	2	2	100%	<0,025		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0				0,10	0	
Diurão	µg/L	0	0				0,10	0	
Imidaclopride	µg/L	2	2	100%	<0,05		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	0	0				0,10	0	
Terbutilazina	µg/L	0	0				0,10	0	
Alfa total	Bq/L	1	1	100%	<0,03		0,1(1)	-	-
Beta total	Bq/L	1	1	100%	<0,17		1,0(1)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	1	1	100%	<0,1		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500	0	
<b>Totais</b>		<b>105</b>	<b>105</b>	<b>100%</b>				<b>1</b>	<b>99,0%</b>

(1) Níveis de verificação (alerta)

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

Foi registado, no dia 19/06/2017, um incumprimento no parâmetro Bactérias coliformes (1 N/100 ml) no ponto de entrega Serra de Água e Leite do abastecimento em alta a Amarante. Na amostra em causa o valor de Cloro residual era de 0,90 mg/L Cl<sub>2</sub>, ou seja, dentro da gama adequada a um ponto de entrega em alta, e os restantes parâmetros microbiológicos analisados estavam integralmente conformes. Ao nível da exploração não foi reportada qualquer alteração no tratamento ou na gestão da rede que pudesse estar na origem deste incumprimento. Mais se informa que foi realizada uma campanha de análises de seguimento e os resultados obtidos deram todos conformes. Desta forma, a situação foi considerada pontual e as causas do incumprimento desconhecidas.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Abelheira; Serra de Água e Leite; Moldes; Freixo de Cima; Ameixieira; Souto Redondo (Arouca); Provizende