

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	18	18	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	18	18	100%	0,76	1,05	-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	18	18	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	6	6	100%	<20	40	200	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	6	6	100%	<0,02	<0,025	0,50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	6	6	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	6	6	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	6	6	100%	191	238	2500	0	100%
Clostridium perfringens	N/100mL	6	6	100%	0		0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	6	6	100%	<2,0		20	0	100%
pH	Unidades pH	6	6	100%	7,2	7,4	≥6,5 e ≤9	0	100%
Manganês	µg/L Mn	6	6	100%	<10	53	50	1	83%
Nitratos	mg/L NO ₃	15	15	100%	<1,0		50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	5	100%	<1,0		5	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	6	6	100%	<1		3	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	6	6	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	6	6	100%	<0,20	0,36	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2 - dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,9		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<3,5		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	<3		10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0,5		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%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	1	100%	<8		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	26		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,1		Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	1	1	100%	18		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<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	1	1	100%	<0,5		1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	7,2		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	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	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	8		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	1	100%	29		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,014		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%	<0,0024		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,014		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	15		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	15		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	0	0				0,50		
Alacloro	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	1	1	100%	<0,050		0,1(1)	-	-
Beta total	Bq/L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	1	1	100%	<0,1		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
Totais		188	188	100%				1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

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

Neste trimestre foi registado um incumprimento em Manganês (53 microg/L Mn) no ponto de entrega Pedrouços-Maia no dia 13/11/2017. A causa deste incumprimento está relacionada com uma contaminação na origem: aumento dos níveis de Manganês na captação subaluvionar (Poço de Lever-Montante), devido à seca hidrológica (estagnação da água na Albufeira de Lever) e aos incêndios (escorrências superficiais e arrastamento de materiais após os primeiros episódios de precipitação). Após as primeiras chuvas, de 16 e 17 de outubro, que se seguiram aos graves incêndios ocorridos em outubro (em especial os de dia 15 que afetaram extensas áreas de vários municípios localizados na bacia hidrográfica do Douro, a montante do Complexo de Lever), observou-se, a partir de 20 de outubro, um aumento dos níveis de Manganês na água captada no Poço sub-aluvionar de Lever Montante. Após o dia 20 de outubro, foram tomadas diversas medidas operacionais, entre as quais o aumento gradual dos volumes captados na origem superficial; e a diminuição dos volumes captados no poço de Lever Montante. A monitorização da qualidade da água foi reforçada e medidas operacionais avaliadas quanto à sua eficácia. Neste local onde se verificou o incumprimento, os resultados das análises de seguimento deram, nas semanas seguintes, totalmente conformes, tendo-se encerrado o incumprimento. À data de emissão deste relatório a eficácia das medidas tomadas mantém-se comprovada pela ausência de novos incumprimentos neste parâmetro; ainda assim, e preventivamente, a Águas do Douro e Paiva, S.A., mantém reforçada a monitorização operacional neste parâmetro na rede de abastecimento.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Pedrouços - Maia; Pedrouços - Nogueira II (saída)