

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			
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 mL	I	I	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	I	I	100%	0,83		-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	I	I	100%	0		0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	I	I	100%	<20		200	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/100mL	I	I	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	I	I	100%	153		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	I	I	100%	<2,0		20	0	100%
Enterococos	N/100 mL	I	I	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	I	I	100%	21		200	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	I	I	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	I	I	100%	2		Sem alteração anormal	-	-
pH	Unidades pH	I	I	100%	8,0		≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	I	I	100%	<0,20		4	0	100%
Controlo de Inspecção									
I,2 - dicloroetano	µg/L	I	I	100%	<0,750		3,0	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	I	I	100%	<0,025		0,50	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	I	I	100%	<0,5		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	I	I	100%	<0,5		10	0	100%
Benzeno	µg/L	I	I	100%	<0,20		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	I	I	100%	<0,0030		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	I	I	100%	<0,005		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO ₃	I	I	100%	<2,0		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	I	I	100%	<0,5		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	I	I	100%	26		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	0	0				Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	I	I	100%	<0,5		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	I	I	100%	<5		50	0	100%
Cloratos	mg/l ClO ₃	I	I	100%	0,20		0,7	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	I	I	100%	15		250	0	100%
Cloritos	mg/l ClO ₂	I	I	100%	0,78		0,7	I	0%
Cobre	mg/L Cu	I	I	100%	0,0009		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	I	I	100%	<0,5		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO ₃	I	I	100%	70		-	-	-
Fluoretos	mg/L F	I	I	100%	<0,120		1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	I	I	100%	<2,0		-	-	-
Manganês	µg/L Mn	I	I	100%	<10		50	0	100%
Mercúrio	µg/L Hg	I	I	100%	<0,0100		1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	I	I	100%	<0,5		20	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	I	I	100%	<2,0		50	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	I	I	100%	<0,005		0,50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	I	I	100%	<1,5		5,0	0	100%
Selénio	µg/L Se	I	I	100%	<0,5		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	I	I	100%	4,7		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	I	I	100%	<5,0		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	I	I	100%	<0,20		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	I	I	100%	<0,20		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	I	I	100%	<0,10		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	I	I	100%	<0,0200		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0,0200		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	I	I	100%	<0,0200		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0,0200		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	I	I	100%	<0,0200		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	I	I	100%	58,88		80	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	I	I	100%	9,69		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	I	I	100%	<0,20		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	I	I	100%	47,6		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	I	I	100%	1,59		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,50	0	100%
2,4-D	µg/L	I	I	100%	<0,010		0,10	0	100%
Alaclaro	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Desetilsimazina	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0	0				1,10		
Dimetoato	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Glifosato	µg/L	I	I	100%	<0,030		1,10	0	100%
Imidaclopride	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Metalaxil	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Metolacloro	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Metribuzina	µg/L	I	I	100%	<0,030		1,10	0	100%
Ometoato	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Oxadiazão	µg/L	0	0				0,10		
Simazina	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,030		0,10	0	100%
Alfa total	Bq/L	I	I	100%	<0,04		0,1(*)	-	-
Beta total	Bq/L	0	0				1,0(*)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	I	I	100%	<0,10		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
Totais		77	77	100%				I	

Alumínio e Ferro - Quando não é usado como coagulante é contabilizado no controlo de inspecção; 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):

No dia 14.06.2023 foi registado um incumprimento no parâmetro cloritos. Devido à chuva excessiva foram registados valores muito elevados de turvação no Rio Paiva. Foi necessário reforçar a pré-oxidação com aumento da taxa de dióxido de cloro. Sempre que é efetuado este ajuste, o valor de Cloritos à saída da ETA de Castelo de Paiva (PE600) tende a subir.

As taxas de dióxido de cloro foram reajustadas para valores mais baixos. Após as medidas implementadas pela AdDP os valores de cloritos registados voltaram a estar em conformidade com a legislação.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Central