

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	26	26	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	26	26	100%	0,61	1,32	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100 mL	26	26	100%	0		0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	9	9	100%	<20		200	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	9	9	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100mL	9	9	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	9	9	100%	167	290	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	9	9	100%	<2,0		20	0	100%
Enterococos	N/100 mL	9	9	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<20		200	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	9	9	100%	0	1	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	9	9	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
pH	Unidades pH	9	9	100%	7,2	7,6	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	9	9	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	9	9	100%	<0,20	1,1	4	0	100%
Controlo de Inspecção									
1,2 – dicloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,750		3,0	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,025		0,50	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	2	2	100%	<0,5		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	2	2	100%	2,8	3,4	10	0	100%
Benzeno	µg/L	2	2	100%	<0,20		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,0030		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	2	2	100%	0,010	0,012	1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO ₃	2	2	100%	<2,0		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	2	2	100%	<0,5		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	21		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,1		Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<0,5		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	2	2	100%	<5		50	0	100%
Cloratos	mg/l ClO ₃	0	0				0,7		
Cloretos	mg/l Cl	2	2	100%	15	22	250	0	100%
Cloritos	mg/l ClO ₂	0	0				0,7		
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,0013		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<0,5		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	70		-	-	-
Fluoretos	mg/L F	2	2	100%	0,13		1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	4,6		-	-	-
Manganês	µg/L Mn	9	9	100%	<10	64	50	1	89%
Mercurio	µg/L Hg	2	2	100%	<0,010		1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<0,5		20	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	2	2	100%	2,0	2,9	50	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	1	1	100%	<0,005		0,50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	0	0				5,0		
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<0,5		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	10	14	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	2	2	100%	21	34	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,20		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,20		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,10		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,0200		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0200		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,0200		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0200		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,0200		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	18,31		80	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	6,80		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	0,85		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	7,59		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	3,07		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,50	0	100%
2,4-D	µg/L	0	0				0,10		
Alacloro	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Desetilsimazina	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Dimetoato	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Imidaclopride	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Metalaxil	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Metolaclo	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Ometoato	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Oxadiazão	µg/L	0	0				0,10		
Simazina	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	2	2	100%	<0,030		0,10	0	100%
Alfa total	Bq/L	2	2	100%	<0,04		0,1(*)	-	-
Beta total	Bq/L	0	0				1,0(*)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	2	2	100%	<0,10		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
Totais		278	278	100%				1	

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):

Numa amostra colhida a 24/10/2022 foi registado um incumprimento em Manganês. Na noite de 23 para 24 de Outubro detetamos uma avaria na Cloragem de Jovim que provocou um aumento no doseamento de cloro. Esta instalação é responsável pelo doseamento e controlo do teor de cloro a montante dos pontos de entrega do sistema de Lever Norte. Embora a anomalia tenha sido corrigida na mesma noite foi detetado um aumento dos valores de manganês na rede devido à reação com o cloro e consequente precipitação do mesmo. Perante os resultados das análises de seguimento realizadas que evidenciam a conformidade da qualidade da água, e analisados os registos do controlo operacional e da gestão do tratamento e da rede, considera-se que a situação ficou prontamente normalizada.

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