

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, a Águas do Interior Norte E.I.M, S.A. divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas na torneira do consumidor, 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).

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			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L	3	3	100%	0.2	0.4	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	120	-	200	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	1	1	100%	<1	-	3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	1	100%	0	-	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	80	-	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<5	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	59.7	-	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<10	-	50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml	1	1	100%	0	-	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	1	1	100%	0	-	Sem alteração anormal	-	-
pH	Unidades pH	1	1	100%	7.6	-	>=6.5 e <=9	0	100%
Radão	Bq/L	0	0	-			500	0	-
Sabor a 25°C	Factor de diluição	1	1	100%	<1	-	3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	0.59	-	4.4999	0	100%
Arsénio	µg/L As	0	0	-			10	0	-
Oxidabilidade	mg/L O□	0	0	-			5	0	-
Enterococos	N/100 mL	1	1	100%	0	-	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano	µg/L	0	0	-			3.0	0	-
Alfa total	Bq/L	0	0	-			-	0	-
Amónio	mg/L NH□	0	0	-			0.50	0	-
Antimónio	µg/L Sb	0	0	-			5	0	-
Benzeno	µg/L	0	0	-			1.0	0	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-			0.010	0	-
Boro	mg/L B	0	0	-			1.0	0	-
Bromatos	µg/L BrO□	0	0	-			10	0	-
Cádmio	µg/L Cd	0	0	-			5.0	0	-
Cálcio	mg/L Ca	0	0	-			-	0	-
Chumbo	µg/L Pb	0	0	-			10	0	-
Cianetos	µg/L CN	0	0	-			50	0	-
Cloratos	mg/L	0	0	-			0.7	0	-
Cloretos	mg/L Cl	0	0	-			250	0	-
Cloritos	mg/L	0	0	-			0.7	0	-
Cobre	mg/L Cu	0	0	-			2.0	0	-
Crómio	µg/L Cr	0	0	-			50	0	-
Dose indicativa	mSv/ano	0	0	-			0.1	0	-
Dureza total	mg/L CaCO□	0	0	-			-	0	-
Fluoretos	mg/L F	0	0	-			1.5	0	-
Magnésio	mg/L Mg	0	0	-			-	0	-
Mercurio	µg/L Hg	0	0	-			1	0	-
Níquel	µg/L Ni	0	0	-			20	0	-
Nitritos	mg/L NO□	0	0	-			0.5	0	-
Nitratos	mg/L NO□	0	0	-			50	0	-
Ometoato	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Selénio	µg/L Se	0	0	-			10	0	-
Sódio	mg/L Na	0	0	-			200	0	-
Sulfatos	mg/L SO□	0	0	-			250	0	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	-	-	-			10	0	-
Tetracloroeteno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Tricloroeteno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	-	-	-			0.10	0	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Benzo(ghi) perileno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Trihalometanos - total	µg/L	-	-	-			100	0	-
Bromodiclorometano	µg/L	0	0	-			-	0	-
Bromofórmio	µg/L	0	0	-			-	0	-
Clorofórmio	µg/L	0	0	-			-	0	-
Dibromoclorometano	µg/L	0	0	-			-	0	-
Pesticidas - total	µg/L	0	0	-			0.5	0	-
Metribuzina	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Dimetenamida-P	ug/L	0	0	-			0.1	0	-
Alacloro	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Clorpirifos	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Clortolurão	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Desetiltterbutilazina	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Dimetoato	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Diurão	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Imidaclopride	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Isoproturão	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
MCPA	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Metalaxil	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Terbutilazina	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Totais		22				0			



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, em vigor até 21 de agosto de 2023 e do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, em vigor a partir de 22 de agosto de 2023, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade dos referidos Decreto-Lei. 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 distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para consumo Humano

Parâmetro	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									
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	1	1	100	0		0	0	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	1	1	100	0		0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	1	1	100	0,9		-	-	-
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100	110		200	0	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	1	1	100	2		s.a.a.	0	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	1	1	100	0		s.a.a.	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100	69		2500	0	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	1	1	100	0		0	0	100
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	< 2,0		20	0	100
pH	Unidades de pH	1	1	100	7,5		≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Manganês	µg/L	1	1	100	4,6		50	0	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	1	1	100	1		3	0	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	1	1	100	1		3	0	100
Turvação	NTU	1	1	100	0,33		4	0	100
Enterococos	N/100 mL	1	1	100	0		0	0	100
Ferro	µg/L Fe	1	1	100	82		200	0	100
Controlo de Inspeção									
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	1	1	100	< 0,050		0,50	0	100
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	1	1	100	< 2,0		50	0	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1	100	< 1,5		5,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100	< 0,5		10	0	100
Arsénio	µg/L As	1	1	100	0,7		10	0	100
Benzeno	µg/L	1	1	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	1	1	100	0,008		1,5	0	100
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	1	1	100	14		10	1	0
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100	< 0,5		5,0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100	2,8		-	-	-
Chumbo	µg/L	1	1	100	< 0,5		10	0	100
Cianetos	µg/L CN	1	1	100	< 5		50	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	1	100	< 0,0005		2,0	0	100
Crómio	µg/L Cr	1	1	100	< 0,5		50	0	100
1,2-dicloroetano	µg/L	1	1	100	< 0,750		3,0	0	100
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100	11		-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1	1	100	0,11		1,5	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100	1,0		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100	< 0,0100		1,0	0	100
Níquel	µg/L Ni	1	1	100	< 0,5		20	0	100
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100	< 0,10		0,50	0	100
Selénio	µg/L Se	1	1	100	< 0,5		20	0	100
Cloretos	mg/L Cl	1	1	100	12		250	0	100
Sódio	mg/L Na	1	1	100	9,3		200	0	100
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1	1	100	≤ 2,0		250	0	100
Atividade Alfa Total	Bq/L	1	1	100	< 0,04		0,10 (1)	0	100
Dose indicativa total	mSv	1	1	100	< 0,10		0,10	0	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	1	1	100	< 0,30		10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100	< 0,20		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	1	1	100	< 0,10		-	-	-

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, em vigor até 21 de agosto de 2023 e do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, em vigor a partir de 22 de agosto de 2023, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade dos referidos Decreto-Lei. 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 distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para consumo Humano

Parâmetro	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	Cumprimento do VP (%)
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
Controlo de Inspeção									
HAP Total	µg/L	1	1	100	< 0,0200		0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100	< 0,0200		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100	< 0,0200		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100	< 0,0200		-	-	-
Indeno(123cd)pireno	µg/L	1	1	100	< 0,0200		-	-	-
THM. Total	µg/L	1	1	100	31,9		80	0	100
Clorofórmio	µg/L	1	1	100	19,5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100	< 0,20		-	-	-
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100	9,52		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100	2,9		-	-	-
PEST. Total	µg/L	1	1	100	< 0,10		0,50	0	100
Clorpirifos	µg/L	1	1	100	< 0,0300		0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100	< 0,030		0,10	0	100
Dimetenamida-P	µg/L	1	1	100	< 0,030		0,10	0	100
Diurão	µg/L	1	1	100	< 0,030		0,10	0	100
Glifosato	µg/L	0	0	-	-	-	0,10	-	-
Imidaclopride	µg/L	1	1	100	< 0,030		0,10	0	100
MCPA	µg/L	1	1	100	< 0,030		0,10	0	100
Metribuzina	µg/L	1	1	100	< 0,030		0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	1	100	< 0,030		0,10	0	100
Totais		62	62					1	

(1) Níveis de verificação (alerta);

Pontos de Amostragem constantes no relatório:

RE Alto do Monte;

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

Registou-se 1 incumprimento de Valor Paramétrico no parâmetro bromatos no ponto de amostragem RE ALTO DO MONTE do Ponto de Entrega Vale Ferreiros - AdIN, em amostra colhida no dia 12.07.2023. A causa deste incumprimento poderá ter estado relacionada com a concentração de brometos na água bruta. Foi realizado reforço da dosagem de carvão ativado no tratamento da ETA. O incumprimento teve uma duração de 1 dias, sendo confirmada a conformidade da água fornecida com a amostra de seguimento do dia 26.07.2023.

Emitido em: 10-11-2023  
O Administrador

Eng.º Francisco Rocha

Este Edital foi publicitado no WebSite na data da sua emissão.