

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido 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 no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

### 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			
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b>									
Bactérias Coliformes	N/100 ml	10	10	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	10	10	100%	0,3	0,9	-	0	100%
Escherichia Coli	N/100 ml	10	10	100%	0	0	0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	29,5		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	5	5	100%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	5	5	100%	<1	<1	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	5	5	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	5	5	100%	24	1,70E+02	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	5	5	100%	<5(l.q.)	<5(l.q.)	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	4	4	100%	<2,0(l.q.)	139	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	5	5	100%	2,71	2,1	50	0	100%
Nitratos*	mg/ L NO3	5	5	100%	2,4	3,3	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	5	5	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	0	100%
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	5	5	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	5	100%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5	0	100%
pH	unidades pH	5	5	100%	6,5 (22 °C)	8,0 (22 °C)	≥ 6,5 e ≤ 9	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	5	5	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação	NTU	5	5	100%	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
1,2-dicloroetano*	µg/L	2	2	100%	<0,25(l.q.)	<0,750(l.q.)	3,0	0	100%
Antimónio*	µg/L Sb	2	2	100%	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	5,0	0	100%
Arsénio*	µg/L As	2	2	100%	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	10	0	100%
Benzeno*	µg/L	2	2	100%	<0,20(l.q.)	<0,26(l.q.)	1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,006(l.q.)		0,010	0	100%
Boro*	mg/L B	2	2	100%	<0,010(l.q.)	<0,10(l.q.)	1,0	0	100%
Bromatos *	µg/L BrO3	2	2	100%	<5,0(l.q.)	<8,0(l.q.)	10	0	100%
Cádmio*	µg/L Cd	2	2	100%	<0,30(l.q.)	<0,40(l.q.)	5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	2,6		-	0	100%
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0	0				sem alteração anormal		
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<1,0(l.q.)		10	0	100%
Cianetos*	µg/L CN	2	2	100%	<5(l.q.)	<10(l.q.)	50	0	100%
Cloretos*	mg/L Cl	2	2	100%	3,6	17	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,01		2,0	0	100%
Crómio*	µg/L Cr	2	2	100%	<0,8(l.q.)	<1,0(l.q.)	50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	7,6		-	0	100%
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos*	mg/L F	2	2	100%	<0,4(l.q.)	<0,5(l.q.)	1,5	0	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,012(l.q.)		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,006(l.q.)		-	0	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,006(l.q.)		-	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,006(l.q.)		-	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,012(l.q.)		-	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	<2,0(l.q.)		-	0	100%
Mercurio*	µg/L Hg	1	1	100%	0,022		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<2,0(l.q.)		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,04(l.q.)		0,5	0	100%
Pesticidas - Total*	µg/L	1	1	100%	<0,10(l.q.)		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,050(l.q.)		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,050(l.q.)		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,050(l.q.)		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,050(l.q.)		0,10	0	100%
Ometoato	µg/L	1	1	100%	<0,050(l.q.)		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	1	1	100%	<0,050(l.q.)		0,10	0	100%
Bentazona*	µg/L	1	1	100%	<0,025(l.q.)		0,10	0	100%
Imidaclopride*	µg/L	1	1	100%	<0,05(l.q.)		0,10	0	100%
Clorpirifos*	µg/L	1	1	100%	<0,025(l.q.)		0,10	0	100%
Selénio*	µg/L Se	2	2	100%	<1,0(l.q.)	2,5	10	0	100%
Sódio*	mg/L Na	2	2	100%	3,15	7,6	200	0	100%
Sulfatos*	mg/L SO4	2	2	100%	<10(l.q.)	<10(l.q.)	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano*	µg/L	2	2	100%	<0,30(l.q.)	<1,0(l.q.)	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,20(l.q.)	<0,50(l.q.)	-	0	100%
Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,10(l.q.)	<0,50(l.q.)	-	0	100%
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	1,56		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	0,3		-	0	100%
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	0,34		-	0	100%
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	0,35		-	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	0,57		-	0	100%
Alfa Total*	Bq/L	2	2	100%	<0,02(l.d.)	<0,04(l.d.)	0,1	-	-
Beta Total*	Bq/L	2	2	100%	<0,10(l.d.)	<0,18(l.d.)	1,0	-	-
Dose Indicativa Total*	mSv/ano	2	2	100%	<0,10	<0,10	<0,10	0	100%
Radão	Bq/L	1	1	100%	168		500	0	100%
<b>Totais</b>			<b>141</b>					<b>0</b>	

\* De acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, a AdNorte esta dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), na Zona de Abastecimento Sistema Principal, uma vez que esta zona é abastecido exclusivamente por água adquirida às Águas do Douro e Paiva. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade das Águas do Douro e Paiva.

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

Zonas de abastecimento:

Bestança  
Meridões  
Sistema Principal AdNorte

23 de novembro de 2017  
O Administrador  
Engº Manuel Cordeiro Moras