

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 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 na legislação em vigor.

### 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	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	<0,1	-	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	1	1	100%	0	0	0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	91	200	0	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	0,04	0,50	0	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1	3	0	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	13	0	1	1	0%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	76	2500	0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	20	0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50	200	0	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15	50	0	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10	50	0	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	61	sem alteração anormal	-	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	59	sem alteração anormal	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1	5	0	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	5,9	≥ 6,5 e ≤ 9	1	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1	3	0	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,5	4	0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
1,2-dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,9	3,0	0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<3,5	5,0	0	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	<3	10	0	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0,5	1,0	0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,005	0,010	0	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0,3	1,0	0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	1	1	100%	<10	10	0	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1	5,0	0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3	10	0	0	100%
Cianetos	µg/L CN	1	1	100%	<15	50	0	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	1	1	100%	14	250	0	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01	2,0	0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2	50	0	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,1	1,5	0	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,010	0,10	0	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,010	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,010	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	1,2	-	-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20	1	0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5	20	0	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02	0,5	0	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,10	0,50	0	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01	0,10	0	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-	0,10	-	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03	0,10	0	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01	0,10	0	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-	0,10	-	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-	0,10	-	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-	0,10	-	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03	0,10	0	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3	10	0	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	7	200	0	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	44	250	0	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<1,5	10	0	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100%	<1,5	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<1,5	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	<5	100	0	0	100%
Bromodihalometano	µg/L	1	1	100%	<5	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5	-	-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050	0,10	0	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100	1	0	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0	500	0	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1	0,1	0	0	100%
<b>Totais</b>			<b>53</b>				<b>2</b>		

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

Devido às características hidrogeológicas da água na origem e inexistência de sistema de correção no local, registou-se 1 incumprimento ao Valor Paramétrico no parâmetro pH no dia 27-11-2017 cujo valor foi de 5,9 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro *Clostridium perfringens* em amostra colhida no dia 27-11-2017. Foram tomadas todas as ações com vista ao restabelecimento da conformidade da água abastecida, que se revelaram totalmente eficazes. Entre as medidas desta-se a reparação do sistema de dosamento de cloro, a descarga da água da rede de forma a promover uma renovação mais rápida, e a desinfecção da rede.

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras