

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, a Águas do Norte 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 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	39	39	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	39	39	100%	0,60	1,01	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	39	39	100%	0		0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	13	13	100%	<20	38	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	13	13	100%	<0,025		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	13	13	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	13	13	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	13	13	100%	201	250	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	13	13	100%	<2,0		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	2	2	100%	<20		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	13	13	100%	<10	18	50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	45	45	100%	1,6	6,0	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	13	13	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	13	13	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	11	11	100%	<1,0	1,2	5	0	100%
pH	unidades pH	13	13	100%	7,1	7,5	≥ 6,5 e ≤ 9	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	13	13	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	13	13	100%	<0,20		4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
1,2-dicloroetano	µg/L	3	3	100%	<0,25		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	3	3	100%	<1,0		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	3	3	100%	<1,0	3,3	10	0	100%
Benzeno	µg/L	3	3	100%	<0,26		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	2	2	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	3	3	100%	<0,10		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	3	3	100%	<2,5		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	3	3	100%	<0,50		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	2	2	100%	23	29	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	2	2	100%	1,0		sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	2	2	100%	<2,0		25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	3	3	100%	<10		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	3	3	100%	9,3	14	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	2	100%	<0,0050		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	3	3	100%	<5,0		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	2	2	100%	82	94	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	2	2	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	3	3	100%	0,11	0,12	1,5	0	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	2	2	100%	<0,005		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	2	2	100%	<0,005		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	2	2	100%	<0,005		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	2	2	100%	<0,005		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	2	2	100%	<0,005		-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	2	2	100%	5,6	5,7	-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	3	3	100%	<0,20		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	2	2	100%	<2,0		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	2	2	100%	<0,008		0,5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	3	3	100%	<0,025		0,50	0	100%
Tebuconazol	µg/L	3	3	100%	<0,025		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	3	3	100%	<2,5		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	3	3	100%	<5,0	10	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	3	3	100%	15	24	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	3	3	100%	<0,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	3	3	100%	<0,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	3	3	100%	<0,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	2	2	100%	<0,5	19	100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	2	2	100%	<0,5	7,1	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	2	2	100%	<0,5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	2	2	100%	<0,4	8,6	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	2	2	100%	<0,5	3,1	-	-	-
<b>Totais</b>				<b>431</b>				<b>0</b>	

**Pontos de Amostragem constantes no relatório:**

- |   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| 6242PA350 - Nova Sintra DN600 (entrada) | 6246PA465 - Amial - Porto                 | 6246PA505 - Fonte da Moura           |
| 6245PA425 - Castanheira - Areosa        | 6246PA470 - Amial - Porto - Matosinhos    | 6246PA515 - Preciosa MAR             |
| 6246PA455 - Hospital de S. João         | 6246PA485 - Monte dos Burgos              | 6261PA352 - Nova Sintra II (entrada) |
| 6246PA460 - Instituto de Oncologia      | 6246PA500 - Rotunda AEP - Zona Industrial | 6291PA434 - Pedrouços - Castanheira  |

30 de janeiro de 2016  
O Administrador



José Boal Paixão  
Águas do Norte, S.A.