

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	69	69	100%	0	1	0	1	99%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	69	69	100%	0,1	1	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	69	69	100%	0	-	0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	14	14	100%	<30	76	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	20	20	100%	<0,02	-	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	20	20	100%	<1	2	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	14	14	100%	0	-	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	20	20	100%	41	375	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	20	100%	<2	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	7	7	100%	<50	98	200	0	100%
Manganés	µg/L Mn	20	20	100%	<15	23	50	0	100%
Nitratos	mg/L NO3	12	12	100%	<10	37	50	0	100%
N.º de Colónias a 22°C	N/ ml	20	20	100%	0	8	sem alteração anormal	-	-
N.º de Colónias a 37°C	N/ ml	20	20	100%	0	10	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	20	20	100%	<1,0	1,2	5	0	100%
pH	unidades pH	20	20	100%	5,8	8	> 6,5 e ≤ 9	5	75%
Sabor a 25° C	fator de diluição	20	20	100%	<1	1	3	0	100%
Turvação	NTU	20	20	100%	<0,5	-	4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
1,2-dicloroetano	µg/L	6	6	100%	<0,9	-	3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	6	6	100%	<3,5	-	5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	6	6	100%	<3	4	10	0	100%
Benzeno	µg/L	6	6	100%	<0,26	-	1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	7	7	100%	<0,005	-	0,010	0	100%
Boro	mg/L B	6	6	100%	<0,3	-	1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	6	6	100%	<5,0	-	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	6	6	100%	<1	-	5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	7	7	100%	<5	74	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	7	7	100%	<3	-	25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	6	6	100%	<15	-	50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	6	6	100%	11	68	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	7	7	100%	<0,01	0,02	2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	6	6	100%	<2	-	50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	7	7	100%	<17	190	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	7	7	100%	0	-	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	6	6	100%	<0,1	0,4	1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	7	7	100%	<0,010	-	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	7	7	100%	<0,010	-	-	-	-
Benzo(g,h)perileno	µg/L	7	7	100%	<0,010	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	7	7	100%	<0,010	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	7	7	100%	<0,010	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	7	7	100%	<1,0	5	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	6	6	100%	<0,20	-	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	7	7	100%	<5	-	20	0	100%
Nitritos	mg/L NO2	7	7	100%	<0,02	-	0,5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	6	6	100%	<0,05	-	0,50	0	100%
Diurão	µg/L	6	6	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	6	6	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Desetil-atrazina	µg/L	6	6	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Linurão	µg/L	6	6	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	6	6	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Ometozato	µg/L	6	6	100%	<0,05	-	0,10	0	100%
Atrazina	µg/L	6	6	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Alacloro	µg/L	6	6	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	6	6	100%	<3	-	10	0	100%
Sódio	mg/L Na	6	6	100%	<5	31	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	6	6	100%	<10	13	250	0	100%
Radão	Bq/ L	7	7	100%	<1,1	221	500	0	100%
Alpha total	Bq/ L	6	6	100%	<0,05	-	0,1	0	100%
Beta Total	Bq/ L	6	6	100%	0,1	0,13	1	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	6	6	100%	<0,03	<0,1	0,1	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	6	6	100%	<1,5	-	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	6	6	100%	<1,5	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	6	6	100%	<1,5	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	7	7	100%	<5	10	100	0	100%
Bromodlorometano	µg/L	7	7	100%	<5	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	7	7	100%	<5	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	7	7	100%	<5	10	-	-	-
Dibromodlorometano	µg/L	7	7	100%	<5	-	-	-	-
<b>Totais</b>			<b>794</b>					<b>6</b>	

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

Registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico nos parâmetros pH nas seguintes Zonas de Abastecimento: Ansíes - Póvoa, Ansíes, Ansíes-Ferveja, Candemil 5, Frídião em amostras colhidas nos dias 06.01.2016, 03.02.2016, 30.03.2016, 02.03.2016 e 24.02.2016. Estas

situações estão relacionadas com as características hidrogeológicas das origens sendo que foi necessário um reforço na dosagem de reagente. Os resultados das análises de seguimento estavam conformes pelo que se considerou uma situação pontual.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Bactérias Coliformes na Zona de Abastecimento Amarante - Várzea, numa amostra colhida no dia 20.01.2016 com valor de desinfetante residual de 0,2 mg/L, estando dentro dos valores recomendados de 0,20 – 0,60 mg/L. Não foram tomadas quaisquer medidas adicionais uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual. De salientar que não foi detetada nenhuma irregularidade no controlo operacional do processo de tratamento e abastecimento de água, nem houve qualquer avaria ou intervenção na rede de abastecimento de água.

#### Zonas de abastecimento:

Sistema Principal AdNorte	Canadelo	Candemil 5	Gondar 1	Jazente
Ansíes	Candemil 1	Candemil 6	Jazente	Óio
Ansíes - Ferveja	Candemil 2	Carneiro	Óio	Sanche
Ansíes Póvoa	Candemil 3	Carvalho de Rei	Sanche	Várzea
Candemil Revilhães	Candemil 4	Frídião	Várzea	

20 de Maio de 2016

O Administrador

  
José Boal Paixão

Análise de forma digital por  
José António Gomes Pinheiro  
Data: 2016.05.21 17:04  
10/16