

**ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DA ÁGUAS DO NORTE - 2ºTRIMESTRE 2024** (01 Abr - 30 Jun)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 152/2017	Valores obtidos		Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1):</b>								
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	6	2 <sup>(1)</sup>	96,1	51	51	100
<i>Escherichia Coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100	51	51	100
Desinfectante Residual (mg/l Cl)	-	0,35	0,8	0	100	51	51	100
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2):</b>								
Alumínio (µg/l Al)	200	<10	27,1	0	100	11	11	100
Amónio (mg/l NH <sub>3</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100	11	11	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	11	11	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	90,7	126	0	100	11	11	100
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100	11	11	100
Cor (mg/l PtCo)	20	<3	<3	0	100	11	11	100
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,3	8,2	0	100	11	11	100
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	11	11	100
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	11	11	100
Turvação (NTU)	4	<1	<1	0	100	11	11	100
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100	11	11	100
<b>Controlo Inspeção (CI):</b>								
Antimónio (µg/l Sb) <sup>(1)</sup>	10	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/l As) <sup>(1)</sup>	10	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/l) <sup>(1)</sup>	1,0	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Boro (mg/l B) <sup>(1)</sup>	1,5	≤0,005	≤0,005	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	10	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/l Cd) <sup>(1)</sup>	5,0	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Cálcio (mg/l Ca)	-	12,4	12,4	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	sem alteração anormal	0,60	0,60	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/l Pb)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/l CN) <sup>(1)</sup>	50	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Cloratos (mg/l ClO <sub>3</sub> )	0,25	<0,08	<0,08	0	100	1	1	100
Cloretos (mg/l Cl) <sup>(1)</sup>	250	8,2	8,2	0	100	1	1	100
Cloritos (mg/l ClO <sub>2</sub> )	0,25	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,004	0,004	0	100	1	1	100
Crómio (µg/l Cr)	50	<3	<3	0	100	1	1	100
1,2 - dicloroetano (µg/l ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl) <sup>(1)</sup>	3	<0,750	<0,750	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	33,6	33,6	0	100	1	1	100
Ferro (µg/l Fe)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/l F) <sup>(1)</sup>	1,5	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/l Mg)	-	0,58	0,58	0	100	1	1	100
Manganês (µg/l Mn)	50	<4	<4	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/l Hg) <sup>(1)</sup>	1	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/l Ni)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	50	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	50	3,2	3,2	0	100	1	1	100
Potássio (mg/l K)	-	<2,5	<2,5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/l Se) <sup>(1)</sup>	20	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Sódio (mg/l Na) <sup>(1)</sup>	200	4,9	4,9	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(1)</sup>	250	2,5	2,5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>(1)</sup> (µg/l):	10	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	<0,003	<0,003	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l C <sub>22</sub> H <sub>14</sub> )	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (µg/l):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l CHCl <sub>3</sub> )	-	2,03	2,03	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/l CHBr <sub>3</sub> )	-	0,59	0,59	0	100	1	1	100
Bromodiorometano (µg/l CHBrCl <sub>2</sub> )	-	2,34	2,34	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr <sub>2</sub> )	-	1,99	1,99	0	100	1	1	100
Pesticidas - total <sup>(1)</sup> (µg/l):	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Bentazona (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Clorpirifos (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Desetilatrazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Dimetnamida-P (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Desetiltetrbutilazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Dimetoato (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Diurão (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Glifosato (µg/l)	0,1	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
M656PH051 (µg/l)	0,1	0	0	-	-	-	-	-
Metacloro (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Metribuzina (µg/l)	0,1	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100
Ometoato (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Terbutilazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Radioactivos (Bq/l):	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total <sup>(1)</sup> (Bq/l)	0,1 <sup>(2)</sup>	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
Dose Indicativa <sup>(1)</sup> (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/l)	500	-	-	-	-	0	0	-

**Definições:**

VP (Valor Paramétrico) - valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no decreto-lei n.º 152/2017.

CR1/CR2 (Controlo Rotina 1/Controlo Rotina 2) - controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfeção), tendo em vista a sua conformidade com os VP estabelecidos.

CI (Controlo Inspeção) - controlo desenvolvido com o objetivo de obter informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP.

<sup>(1)</sup> O parâmetro (conservativo) é analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Norte, S.A.).

<sup>(2)</sup> Nível de verificação (alerta)

<sup>(3)</sup> Incumprimento ocorrido a 09/04/2024 na Zona de Abastecimento (ZA) das Águas do Norte. A causa do incumprimento deveu-se à contaminação da rede predial devido a mistura com origem de água particular (poço/furo). Medidas corretivas: Esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial (estabelecimento ao público).