

ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DA ÁGUAS DO NORTE - 3ºTRIMESTRE 2024 (01 Jul - 30 Set)									
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	0	0	100	50	50	100	
<i>Escherichia Coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100	50	50	100	
Desinfectante Residual (mg/l Cl)	-	0,4	0,9	0	100	50	50	100	
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2):</b>									
Alumínio (µg/l Al)	200	<10	31,9	0	100	10	10	100	
Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100	10	10	100	
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	10	10	100	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	86,8	238	0	100	10	10	100	
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100	10	10	100	
Cor (mg/l PtCo)	20	<3	<3	0	100	10	10	100	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,2	8,0	0	100	10	10	100	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	10	10	100	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	10	10	100	
Turvação (NTU)	4	<1	<1	0	100	10	10	100	
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100	10	10	100	
<b>Controlo Inspecção (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>(2)</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	<3,0	<3,0	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)	-	13	13	0	100	1	1	100	
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	sem alteração anormal	<0,050	<0,050	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	<0,003	<0,003	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>(2)</sup>	3	<0,750	<0,750	0	100	1	1	100	
Dureza Total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	34,9	34,9	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	
Manganés (µg/l Mn)	50	<4	<4	0	100	1	1	100	
Mercúrio (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	3,7	3,7	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	5,6	5,6	0	100	1	1	100	
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(1)</sup>	250	2,3	2,3	0	100	1	1	100	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno <sup>(1)</sup> (µg/l):	10	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100	
Idrocarbonetos 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>12</sub> )	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100	
Trihalometanos - total (µg/l):	100	-	-	-	-	-	-	-	
Clorofórmio (µg/l CHCl <sub>3</sub> )	-	5,38	5,38	0	100	1	1	100	
Bromofórmio (µg/l CHBr <sub>3</sub> )	-	0,71	0,71	0	100	1	1	100	
Bromodiorometano (µg/l CHBrCl <sub>2</sub> )	-	4,29	4,29	0	100	1	1	100	
Dibromodiorometano (µg/l CHClBr <sub>2</sub> )	-	3,47	3,47	0	100	1	1	100	
Pesticidas - total <sup>(1)</sup> (µg/l):	0,50	-	-	-	-	-	-	-	
Atrazina (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Bentazona (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Clorpirifos (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	2	2	100	
Desetilatraxina (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Dimetilanidá-P (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	3	3	100	
Desetiltèrbutilazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100	
Dimetoato (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	2	2	100	
Diurão (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	2	2	100	
Glifosato (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Imidaclopride (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	2	2	100	
M656PH051 (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	3	3	100	
Metacloiro (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	2	2	100	
Metribuzina (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-	
Ometoato (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	2	2	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 Inspecção) - 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)