

**ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DA ÁGUAS DO NORTE - 2ºTRIMESTRE 2019** (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	0	0	100	51	51	100
<i>Escherichia Coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	1	100	51	51	100
Desinfetante Residual (mg/l Cl)	-	0.1	1	0	100	51	51	100
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2):</b>								
Alumínio (µg/l Al)	200	<20	62	0	100	12	12	100
Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,50	<0.14	<0.14	0	100	12	12	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	166	0	100	12	12	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	129	0	100	12	12	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	105	152	0	100	12	12	100
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100	12	12	100
Cor (mg/l PtCo)	20	<6	8.3	0	100	12	12	100
pH (Unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.7	8.3	0	100	12	12	100
Manganês (µg/l Mn)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg/l O <sub>2</sub> )	5	1.1	1.1	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	12	12	100
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	0	0	100	12	12	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	12	12	100
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100	12	12	100
<b>Controlo Inspeção (CI):</b>								
Antimónio (µg/l Sb) <sup>(1)</sup>	5	-	-	-	-	0	0	-
Arsénio (µg/l As) <sup>(1)</sup>	10	-	-	-	-	0	0	-
Benzeno (µg/l) <sup>(1)</sup>	1.0	-	-	-	-	0	0	-
Boro (mg/l B) <sup>(1)</sup>	1.0	-	-	-	-	0	0	-
Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	10	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio (µg/l Cd) <sup>(1)</sup>	5.0	-	-	-	-	0	0	-
Cálcio (mg/l Ca)	-	23	23	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	sem alteração anormal	0.96	0.96	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/l Pb)	10	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/l CN) <sup>(1)</sup>	50	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos (mg/l Cl) <sup>(1)</sup>	250	-	-	-	-	0	0	-
Cobre (mg/l Cu)	2.0	0.0029	0.0029	0	100	1	1	100
Crómio (µg/l Cr) <sup>(1)</sup>	50	-	-	-	-	0	0	-
1,2 - dicloroetano (µg/l ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl) <sup>(1)</sup>	3	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	55	55	0	100	1	1	100
Ferro (µg/l Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/l F) <sup>(1)</sup>	1.5	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio (mg/l Mg)	-	<3	<3	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/l Hg) <sup>(1)</sup>	1	-	-	-	100	0	0	-
Níquel (µg/l Ni)	20	<1	<1	0	100	1	1	100
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	50	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	50	-	-	-	-	0	0	-
Selénio (µg/l Se) <sup>(1)</sup>	10	-	-	-	-	0	0	-
Sódio (mg/l Na) <sup>(1)</sup>	200	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(1)</sup>	250	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>(1)</sup> (µg/l):	10	-	-	-	-	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0.10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l C <sub>22</sub> H <sub>12</sub> )	-	<0.001	<0.001	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (µg/l):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l CHCl <sub>3</sub> )	-	10.7	10.7	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/l CHBr <sub>3</sub> )	-	1.39	1.39	0	100	1	1	100
Bromodihalometano (µg/l CHBrCl <sub>2</sub> )	-	6.26	6.26	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr <sub>2</sub> )	-	6.27	6.27	0	100	1	1	100
Pesticidas - total (µg/l):	0.50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Atrazina (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Bentazona (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Clorpirifos (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Desetilatraxina (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Desetilterbutilazina (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Dimetoato (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Diurão (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Imidaclopride (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Metacloro (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Ometoato (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Terbutilazina (µg/l)	0.1	-	-	-	-	0	0	-
Radioactivos (Bq/l):	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total <sup>(1)</sup> (Bq/l)	0.1 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Beta total <sup>(1)</sup> (Bq/l)	1.0 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Dose Indicativa <sup>(1)</sup> (mSv)	0.10	-	-	-	-	0	0	-
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 desinfecção), 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)

Não foram registados incumprimentos dos VP neste trimestre para esta Zona de Abastecimento.