

**ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DE TREGOSA - 1º TRIMESTRE 2020** (01 Jan - 31 Mar)

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	1	1	100
<i>Escherichia Coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfectante Residual (mg/l Cl)	-	0,7	0,7	0	100	1	1	100
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2):</b>								
Alumínio (µg/l Al)	200	36	36	0	100	1	1	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20 C)	2500	126	126	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg/l PtCo)	20	<6	<6	0	100	1	1	100
pH (Unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6,8	6,8	0	100	1	1	100
Cheiro a 25 C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25 C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100 ml)	1,5	0	0	0	100	1	1	100
<b>Controlo Inspeção (CI):</b>								
Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,50	-	-	-	-	0	0	-
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)	-	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo (µg/l Pb)	50	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos (µg/l CN) <sup>(2)</sup>	2,0	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos (mg/l Cl) <sup>(1)</sup>	50	-	-	-	-	0	0	-
Cloratos (mg/l ClO <sub>3</sub> )	0,7	-	-	-	-	0	0	-
Cloritos (mg/l ClO <sub>2</sub> )	0,7	-	-	-	-	0	0	-
Cobre (mg/l Cu)	3	-	-	-	-	0	0	-
Crómio (µg/l Cr) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	0	0	-
1,2 - dicloroetano (µg/l ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl) <sup>(1)</sup>	0	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	200	-	-	-	-	0	0	-
Ferro (µg/l Fe)	-	-	-	-	-	0	0	-
Fluoretos (mg/l F) <sup>(1)</sup>	1	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio (mg/l Mg)	20	-	-	-	-	0	0	-
Manganês (µg/l Mn)	50	-	-	-	-	0	0	-
Mercurio (µg/l Hg) <sup>(1)</sup>	50	-	-	-	-	0	0	-
Níquel (µg/l Ni)	10	-	-	-	-	0	0	-
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	250	-	-	-	-	0	0	-
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	50	-	-	-	-	0	0	-
Oxidabilidade (mg/l O <sub>2</sub> )	5	-	-	-	-	0	0	-
Selénio (µg/l Se) <sup>(1)</sup>	200	-	-	-	-	0	0	-
Sódio (mg/l Na) <sup>(1)</sup>	250	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(1)</sup>	sem alteração anormal	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>(1)</sup> (µg/l):	10	-	-	-	-	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Benzo(a)pireno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	-	-	-	-	0	0	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	-	-	-	-	0	0	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	-	-	-	-	0	0	-
Benzo(ghi)perileno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	-	-	-	-	-	0	0	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l C <sub>22</sub> H <sub>12</sub> )	-	-	-	-	-	0	0	-
Trihalometanos - total (µg/l):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l CHCl <sub>3</sub> )	-	-	-	-	-	0	0	-
Bromofórmio (µg/l CHBr <sub>3</sub> )	-	-	-	-	-	0	0	-
Bromodiodorometano (µg/l CHBrCl <sub>2</sub> )	-	-	-	-	-	0	0	-
Dibromodiodorometano (µg/l CHClBr <sub>2</sub> )	-	-	-	-	-	0	0	-
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	-
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, 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 (Serviços Municipalizados de Viana do Castelo, S.A.).  
<sup>(2)</sup> Nível de verificação (alerta).  
**Não foram registados incumprimentos dos VP neste trimestre para esta Zona de Abastecimento.**