

Trimestre: **2º**  
 Período: Data de: 01/04/2023 Data até: 30/06/2023  
 Áreas: Laginhas

Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	Nr.Incumbimentos	% Cumprimento	% Análises realizadas
Determinação de Azoto Amoniacal	1	0,50	---	mg/l NH4	1	<0,05	<0,05	0	100%	100%
Determinação de Bromatos	1	10	---	µg/l BrO3	1	<5,0	<5,0	0	100%	100%
Determinação do Cheiro	1	3	---	Factor de diluição	1	<1	<1	0	100%	100%
Determinação da Condutividade Eléctrica	1	2500	---	µS/cm	1	<44,6	<44,6	0	100%	100%
Determinação de Cor	1	20	---	mg/l escala Pt-Co	1	<3,0	<3,0	0	100%	100%
Determinação de Dureza total	1	>= 150 e <= 500	---	mg/l CaCO3	1	3,7	3,7	0	100%	100%
Determinação de Oxidabilidade	1	3	---	mg/l O2	1	1,1	1,1	0	100%	100%
Determinação do pH	1	6,5 - 9,0	---	Escala Sorensen	1	5,7	5,7	1	<b>0%</b>	<b>100%</b>
Determinação do Sabor	1	3	---	Factor de diluição	1	<1	<1	0	100%	100%
Determinação de Turvação	1	0,2	---	NTU	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
Determinação de Cloretos	1	250	---	mg/l Cl	1	61,9	61,9	0	100%	100%
Determinação de Cloro residual livre	2	0,2 - 0,6	= 0,16 e <= 0	mg/l Cl2	2	0,5	0,5	0	100%	100%
Determinação de Fluoretos	1	1,5	---	mg/l F	1	<0,20	<0,20	0	100%	100%
Determinação de Nitratos	1	50	---	mg/l NO3	1	22,1	22,1	0	100%	100%
Determinação de Nitritos	1	0,5	---	mg/l NO2	1	<0,10	<0,10	0	100%	100%
Determinação de Sulfatos	1	250	---	mg/l SO4	1	<10,0	<10,0	0	100%	100%
PAH's	1	0,10	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Benzo(a)pireno	1	0,010	---	µg/l	1	<0,0030	<0,0030	0	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Benzo(g,h,i)perileno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Benzo(k)fluoranteno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Mercúrio	1	1	---	µg/l Hg	1	0,482	0,482	0	100%	100%
Clorofórmio	1	---	---	µg/l	1	0,67	0,67	0	100%	100%
Benzeno	1	1,0	---	µg/l	1	<0,20	<0,20	0	100%	100%
Boro	1	1,0	---	mg/l	1	<0,010	<0,010	0	100%	100%
1,2-Dicloroetano	1	3,0	---	µg/l	1	<0,750	<0,750	0	100%	100%
Tetracloroetano	1	---	---	µg/l	1	<0,20	<0,20	0	100%	100%
Tricloroetano	1	---	---	µg/l	1	<0,10	<0,10	0	100%	100%
Tetra e Tricloroetano	1	10	---	µg/l	1	<0,30	<0,30	0	100%	100%
THM's	1	80	---	µg/l	1	5,46	5,46	0	100%	100%
Bromodichlorometano	1	---	---	µg/l	1	1,04	1,04	0	100%	100%
Dibromoclorometano	1	---	---	µg/l	1	2,48	2,48	0	100%	100%
Bromofórmio	1	---	---	µg/l	1	1,27	1,27	0	100%	100%
Pes. e quantif. de Clostridium perfringens	1	0	---	ufc/100ml	1	0	0	0	100%	100%
Enum.microrg. viáveis-n.ºde colónias(22±2)°C	1	100	100	ufc/ml	1	0	0	0	100%	100%
Enum.microrg. viáveis-n.ºde colónias(36±2)°C	1	20	20	ufc/ml	1	0	0	0	100%	100%

Trimestre: **2º**  
 Período: Data de: 01/04/2023 Data até: 30/06/2023  
 Áreas: Laginhas

Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	Nr.Incumbimentos	% Cumprimento	% Análises realizadas
Pes. e quantif. de Enterococos intestinais	1	0	---	ufc/100ml	1	0	0	0	100%	100%
Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes	2	0	---	ufc/100ml	2	0	0	0	100%	100%
Pes. e quantif de Escherichia coli	2	0	---	ufc/100ml	2	0	0	0	100%	100%
Radão (W-RN222LSC-10)	1	500	---	Bq/L	1	317	317	0	100%	100%
Determinação de Arsénio	1	10	---	µg/l As	1	<3,0	<3,0	0	100%	100%
Determinação de Ferro	1	200	---	µg/l Fe	1	<20,0	<20,0	0	100%	100%
Determinação de Alumínio	1	400	---	µg/l Al	1	141	141	0	100%	100%
Determinação de Manganês	1	50	---	µg/l Mn	1	7,7	7,7	0	100%	100%
Determinação de Cádmi	1	5,0	---	µg/l Cd	1	<0,08	<0,08	0	100%	100%
Determinação de Cálcio	1	100	---	mg/l Ca	1	<2,5	<2,5	0	100%	100%
Determinação de Chumbo	1	10	---	µg/l Pb	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
Determinação de Cobre	1	2,0	---	mg/l Cu	1	<3,0E-03	<3,0E-03	0	100%	100%
Determinação de Crómio	1	50	---	µg/l Cr	1	<3,0	<3,0	0	100%	100%
Determinação de Magnésio	1	50	---	mg/l Mg	1	0,32	0,32	0	100%	100%
Determinação de Níquel	1	20	---	µg/l Ni	1	<2,0	<2,0	0	100%	100%
Determinação de Selénio	1	10	---	µg/l Se	1	<2,0	<2,0	0	100%	100%
Determinação de Sódio	1	200	---	mg/l Na	1	5,1	5,1	0	100%	100%
Determinação de Antimónio	1	5,0	---	µg/l Sb	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
<b>alfa-Total - ALS (W-GAA-SCI)</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>Bq/l</b>	<b>1</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>1</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
Rádio-226	1	---	---	Bq/l	1	0,04	0,04	0	100%	100%
Polónio-210	1	---	---	Bq/l	1	0,04	0,04	0	100%	100%
Urânio-238	1	---	---	Bq/l	1	<0,01	<0,01	0	100%	100%
Urânio-234	1	---	---	Bq/l	1	<0,01	<0,01	0	100%	100%
Dose indicativa total (cálculo)	1	0,10	---	mSv	1	<0,1	<0,1	0	100%	100%
Somatório concentração de radionuclídeos	1	1	---	-	1	0,48	0,48	0	100%	100%
Cianetos	1	50	---	µg/l CN	1	<10	<10	0	100%	100%

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

Os incumprimentos obtidos deveram-se às características hidrogeológicas das origens de água. Relativamente ao pH, uma vez que não existe um risco direto para a saúde pública, não foram tomadas medidas corretivas de imediato, mas existe um plano com vista à sua resolução. Para o alfa total, não foram tomadas medidas corretivas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv.

**A técnica Superior:**

**Data da publicação:** 31 de agosto de 2023

