

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Ponto de Entrega: APIN - Ronqueira - 3º Trimestre 2023

Parâmetros	Unidades	Análises		Valores		Valor Paramétrico (VP)	Cumprimento de VP (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
Controlo de Rotina 1							
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	4	100	0,19	0,50	-	-
Bactérias coliformes	N/100 mL	4	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	N/100 mL	4	100	0	0	0	100
Controlo de Rotina 2							
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	100	< 1	< 1	3	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	85	85	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	< 2,0	< 2,0	20	100
Enterococos	N/100 mL	1	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22°C	N/mL	1	100	0	0	s.a.a	100
Número de colónias a 36°C	N/mL	1	100	0	0	s.a.a	100
pH	Esc. Sorensen	1	100	7,2	7,2	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100
Sabor, a 25°C	TFN	1	100	< 1	< 1	3	100
Turvação	NTU	1	100	< 0,50	< 0,50	4	100
Controlo de Inspeção							
(c) 1,2-Dicloroetano	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	3,0	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	< 20	< 20	200	100
(c) Antimônio	µg/L Sb	1	100	0,06	0,06	5,0	100
(c) Arsénio	µg/L As	1	100	0,61	0,61	10	100
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	1	100	< 0,15	< 0,15	0,5	100
(c) Benzeno	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	1,0	100
Benzo(a)pireno	ug/L	1	100	< 0,002	< 0,002	0,010	100
(c) Boro	mg/L B	1	100	< 0,10	< 0,10	1,0	100
(c) Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	< 1,5	< 1,5	10	100
(c) Cádmio	µg/L Cd	1	100	< 1,0	< 1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	4,2	4,2	-	-
Chumbo	ug/L Pb	1	100	< 3,0	< 3,0	10	100
(c) Cianetos	µg/L Cn	1	100	< 1,0	< 1,0	50	100
(c) Cloretos	mg/L Cl	1	100	11	11	250	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	1	100	0	0	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	< 0,010	< 0,010	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	< 5,0	< 5,0	50	100
Dureza Total	mg/L Ca CO ₃	1	100	19	19	-	-
Ferro	ug/L Fe	1	100	< 50	< 50	200	100
(c) Fluoretos	mg/L F	1	100	0,11	0,11	1,5	100
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	ug/L	1	100	< 0,005	< 0,005	0,1	100
Benzo(b)fluoranteno	ug/L	1	100	< 0,005	< 0,005	0,10	100
Benzo(ghi)perileno	ug/L	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	100
Benzo(k)fluoranteno	ug/L	1	100	< 0,002	< 0,002	0,10	100
Indeno(123cd)pireno	ug/L	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	2,1	2,1	-	-
Manganês	ug/L Mn	1	100	10	10	50	100
(c) Mercúrio	µg/L Hg	1	100	< 0,01	< 0,01	1,0	100
Níquel	ug/L Ni	1	100	< 5,0	< 5,0	20	100
(c) Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	2,5	2,5	50	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	< 0,10	< 0,10	0,50	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	100	< 1,0	< 1,0	5,0	100
(c) Pesticidas Total	ug/L	1	100	< 0,030	< 0,030	0,5	100
(c) Desetilterbutilazina	ug/L	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	100
(c) Diurão	ug/L	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	100
(c) Imidaclopride	ug/L	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	100
(c) Terbutilazina	ug/L	1	100	< 0,014	< 0,014	0,10	100
(c) Atividade Alfa Total	Bq/L	1	100	< 0,04	< 0,04	0,5	100
Radão	Bq/L Rn	1	100	1,1	1,1	500	100
(c) Selénio	µg/L Se	1	100	< 0,5	< 0,5	10	100
(c) Sódio	mg/L Na	1	100	11	11	200	100
(c) Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	5,3	5,3	250	100
(c) Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	1	100	< 3	< 3	10	100
(c) Tetracloroetano	µg/L	1	100	< 3	< 3	-	-
(c) Tricloroetano	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	-	-
Trihalometanos Total	ug/L	1	100	19	19	80	100
Bromodichlorometano	ug/L	1	100	6	6	-	-
Bromofórmio	ug/L	1	100	< 3	< 3	-	-
Clorodibromometano	ug/L	1	100	4	4	-	-
Clorofórmio	ug/L	1	100	9	9	-	-

(c) Parâmetros conservativos | (1) Níveis de verificação (alerta) | s.a.a. Sem alteração anormal | N.D. Não detetado | (<) O sinal "menor que" indica um resultado abaixo do limite de quantificação do método |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos Valores Paramétricos (VP)