

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Ponto de Entrega: Penacova - 1º Trimestre 2026

Parâmetros	Unidades	Análises		Valores		Valor Paramétrico (VP)	Cumprimento de VP (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
Controlo de Rotina 1							
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	5	100	0,38	0,60	-	-
Bactérias coliformes	N/100 mL	5	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	N/100 mL	5	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	104	104	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	0	0	0	0	s.a.a	100
pH	Esc. Sorensen	1	100	6,9	6,9	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100
Sabor, a 25°C	Fator diluição	1	100	< 1	< 1	3	100
Turvação	NTU	1	100	< 0,30	< 0,30	4	100
Controlo de Inspeção							
(c) 1,2-Dicloroetano	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	3,0	100
Alumínio	µg/L Al	0	-	-	-	200	-
(c) Antimônio	µg/L Sb	1	100	0,07	0,07	10	100
(c) Arsénio	µg/L As	1	100	0,73	0,73	10	100
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0	-	-	-	0,5	-
(c) Benzeno	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	1,0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0	-	-	-	0,010	-
Bisfenol A	µg/L	0	-	-	-	2,5	-
(c) Boro	mg/L B	1	100	< 0,10	< 0,10	1,5	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	0	-	-	-	-	-
Chumbo	ug/L Pb	0	-	-	-	10	-
(c) Cianetos	µg/L Cn	1	100	< 1,0	< 1,0	50	100
Cloratos	mg/L	0	-	-	-	0,70	-
(c) Cloretos	mg/L Cl	1	100	11	11	250	100
Cloritos	mg/L	0	-	-	-	0,70	-
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	0	-
Cobre	mg/L Cu	0	-	-	-	2,0	-
Crómio	µg/L Cr	0	-	-	-	50	-
Dureza Total	mg/L Ca CO ₃	0	-	-	-	-	-
Ferro	ug/L Fe	0	-	-	-	200	-
(c) Fluoretos	mg/L F	1	100	< 0,15	< 0,15	1,5	100
HAA Ácidos Haloacéticos	µg/L	0	-	-	-	60	-
Ácido Monocloroacético	µg/L	0	-	-	-	-	-
Ácido Dicloroacético	µg/L	0	-	-	-	-	-
Ácido Tricloroacético	µg/L	0	-	-	-	-	-
Ácido Monobromoacético	µg/L	0	-	-	-	-	-
Ácido Dibromoacético	µg/L	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	ug/L	0	-	-	-	0,1	-
Benzo(b)fluoranteno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Benzo(ghi)perileno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Indeno(123cd)pireno	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
Magnésio	mg/L Mg	0	-	-	-	-	-
Manganês	ug/L Mn	0	-	-	-	50	-
(c) Mercúrio	µg/L Hg	1	100	< 0,01	< 0,01	1,0	100
Níquel	ug/L Ni	0	-	-	-	20	-
(c) Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	4,3	4,3	50	100
Nitritos	mg/L NO ₂	0	-	-	-	0,50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	0	-	-	-	5,0	-
(c) Pesticidas Total	ug/L	1	100	< 0,02	< 0,02	0,5	100
(c) AMPA	µg/L	1	100	< 0,02	< 0,02	0,10	100
(c) Dimetenamida P	µg/L	0	-	-	-	0,10	-
(c) Diurão	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
(c) Glifosato	µg/L	1	100	< 0,02	< 0,02	0,10	100
(c) Imidaclopride	ug/L	0	-	-	-	0,10	-
(c) M656PH051	µg/L	0	-	-	-	0,10	-
Potássio	mg/L	0	-	-	-	S.A.A	-
(c) Atividade Alfa Total	Bq/L	1	100	< 0,04	< 0,04	0,5	100
Radão	Bq/L Rn	0	-	-	-	500	-
(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	8	8	250	100
(c) Soma PFAS	µg/L	1	100	< 0,00150	< 0,00150	0,10	100
(c) Ácido perfluorobutanóico (PFBA)	µg/L	1	100	< 0,00150	< 0,00150	-	-
(c) Ácido perfluoropentanóico (PFPA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluorohexanóico (PFHxA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluorooctanóico (PFOA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluorononanóico (PFNA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluorodecanóico (PFDA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c) Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Ponto de Entrega: Penacova - 1º Trimestre 2026

Parâmetros	Unidades	Análises		Valores		Valor Paramétrico (VP)	Cumprimento de VP (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo			
Controlo de Inspeção								
(c)	Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c)	Ácido perfluorooctanoossulfónico (PFOA)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c)	Ácido perfluorononanoossulfónico (PFNS)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c)	Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c)	Ácido perfluoroundecanossulfónico (PFUn)	µg/L	1	100	< 0,0010	< 0,0010	-	-
(c)	Ácido perfluorododecanossulfónico (PFDo)	µg/L	1	100	< 0,00030	< 0,00030	-	-
(c)	Ácido perfluorotridecanossulfónico (PFTrD)	µg/L	1	100	< 0,0010	< 0,0010	-	-
(c)	Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	< 3	< 3	10	100
(c)	Tetracloroeteno	µg/L	1	100	< 3	< 3	-	-
(c)	Tricloroeteno	µg/L	1	100	< 0,3	< 0,3	-	-
	Trihalometanos Total	ug/L	0	-	-	-	80	-
	Bromodiclorometano	ug/L	0	-	-	-	-	-
	Bromofórmio	ug/L	0	-	-	-	-	-
	Clorodibromometano	ug/L	0	-	-	-	-	-
	Clorofórmio	ug/L	0	-	-	-	-	-
(c)	Urânio	µg/L	1	100	0,12	0,12	30	100

| (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)