

Trimestre: 3
 Período: Data de: 01/07/2025 Data até: 30/09/2025
 Áreas: Mina da Cárnia



Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Analises	Valor Min	Valor Max	Análises Realizadas	% Análises Realizadas	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP
Determinação de Azoto Amoniacal	1	0,50	---	mg/l NH4	1	<0,05	<0,05	1	100	0	100
Determinação de Bromatos	1	10	---	µg/l BrO3	1	<3,0	<3,0	1	100	0	100
Determinação do Cheiro	1	3	---	Factor de diluição	1	<1	<1	1	100	0	100
Determinação da Condutividade Eléctrica	1	650-850	---	µS/cm	1	57,6	57,6	1	100	0	100
Determinação de Cor	1	0	---	mg/l escala Pt-Co	1	<3,0	<3,0	1	100	0	100
Determinação de Oxidabilidade	1	5,0	---	mg/l O2	1	<1,0	<1,0	1	100	0	100
Determinação do pH	1	6,8-7,2	---	Escala Sorensen	1	5,9	5,9	1	100	1	0
Determinação do Sabor	1	3	---	Factor de diluição	1	<1	<1	1	100	0	100
Determinação de Turvação	1	4	---	NTU	1	<1,0	<1,0	1	100	0	100
Determinação de Cloretos	1	250	---	mg/l Cl	1	<10,0	<10,0	1	100	0	100
Determinação de Cloro residual livre	1	0,2 - 0,6	>= 0,2 e <= 0,6	mg/l Cl2	1	0,5	0,5	1	100	0	100
Determinação de Fluoretos	1	1,5	---	mg/l F	1	<0,20	<0,20	1	100	0	100
Determinação de Nitratos	1	50	---	mg/l NO3	1	3,8	3,8	1	100	0	100
Determinação de Nitritos	1	0,50	---	mg/l NO2	1	<0,10	<0,10	1	100	0	100
Determinação de Sulfatos	1	250	---	mg/l SO4	1	<10,0	<10,0	1	100	0	100
PAH's	1	0,10	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	1	100	0	100
Benzo(a)pireno	1	0,010	---	µg/l	1	<0,0030	<0,0030	1	100	0	100
Benzo(b)fluoranteno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	1	100	0	100
Benzo(g,h,i)perileno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	1	100	0	100
Benzo(k)fluoranteno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	1	100	0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	1	100	0	100
Mercúrio	1	1,0	---	µg/l Hg	1	<0,0100	<0,0100	1	100	0	100
Clorofórmio	1	300	---	µg/l	1	0,14	0,14	1	100	0	100
Benzeno	1	1,0	---	µg/l	1	<0,20	<0,20	1	100	0	100
Boro	1	1,5	---	mg/l B	1	<0,010	<0,010	1	100	0	100
1,2-Dicloroetano	1	3,0	---	µg/l	1	<0,750	<0,750	1	100	0	100
Tetracloroetano	1	---	---	µg/l	1	<0,20	<0,20	1	100	0	100
Tricloroetano	1	---	---	µg/l	1	<0,10	<0,10	1	100	0	100
Tetra e Tricloroetano	1	10	---	µg/l	1	<0,20	<0,20	1	100	0	100
THM's	1	80	---	µg/l	1	2,76	2,76	1	100	0	100
Bromodiclorometano	1	60	---	µg/l	1	0,13	0,13	1	100	0	100
Dibromoclorometano	1	100	---	µg/l	1	0,83	0,83	1	100	0	100
Bromofórmio	1	100	---	µg/l	1	1,66	1,66	1	100	0	100
Pes. e quantif. de Clostridium perfringens	1	0	---	ufc/100ml	1	0	0	1	100	0	100
Enum.microrg. viáveis-n.ºde colónias(22±2)°C	1	---	100	ufc/ml	1	0	0	1	100	0	100
Pes. e quantif. de Enterococos intestinais	1	0	---	ufc/100ml	1	0	0	1	100	0	100
Pesticidas Totais	1	0,50	---	µg/l	1	<0,03	<0,03	1	100	0	100
Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes	1	0	---	ufc/100ml	1	0	0	1	100	0	100
Pes. e quantif de Escherichia coli	1	0	---	ufc/100ml	1	0	0	1	100	0	100

Trimestre: 3
Período: Data de: 01/07/2025 Data até: 30/09/2025
Áreas: Mina da Cãoha



Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Analises	Valor Min	Valor Max	Análises Realizadas	% Análises Realizadas	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP
Radão	1	500	---	Bq/L	1	276	276	1	100	0	100
Glifosato	1	0,10	---	µg/l	1	<0,030	<0,030	1	100	0	100
Determinação de Arsénio	1	10	---	µg/l As	1	13,7	13,7	1	100	1	0
Determinação de Ferro	1	200	---	µg/l Fe	1	<5,0	<5,0	1	100	0	100
Determinação de Alumínio	1	200	---	µg/l Al	1	49	49	1	100	0	100
Determinação de Manganês	1	50	---	µg/l Mn	1	5,7	5,7	1	100	0	100
Determinação de Cloratos	1	0,7	---	mg/l	1	<0,08	<0,08	1	100	0	100
Determinação de Cloritos	1	0,7	---	mg/l	1	<0,02	<0,02	1	100	0	100
Determinação de Cádmio	1	5,0	---	µg/l Cd	1	<0,5	<0,5	1	100	0	100
Determinação de Cálcio	1	100	---	mg/l Ca	1	<2,5	<2,5	1	100	0	100
Determinação de Chumbo	1	10	---	µg/l Pb	1	<0,5	<0,5	1	100	0	100
Determinação de Cobre	1	2,0	---	mg/l Cu	1	1,48e-3	1,48e-3	1	100	0	100
Determinação de Crómio	1	50	---	µg/l Cr	1	<0,5	<0,5	1	100	0	100
Determinação de Magnésio	1	---	---	mg/l Mg	1	1,6	1,6	1	100	0	100
Determinação de Níquel	1	20	---	µg/l Ni	1	<0,5	<0,5	1	100	0	100
Determinação de Selénio	1	20	---	µg/l Se	1	<0,5	<0,5	1	100	0	100
Determinação de Sódio	1	200	---	mg/l Na	1	6,4	6,4	1	100	0	100
Determinação de Antimónio	1	10	---	µg/l Sb	1	<0,50	<0,50	1	100	0	100
Determinação de Potássio	1	---	---	mg/l K	1	<2,5	<2,5	1	100	0	100
alfa-Total - ALS (W-GAA-SCI)	1	0,1	0,1	Bq/l	1	0,15	0,15	1	100	1	0
Rádio-226	1	---	---	Bq/l	1	0,036	0,036	1	100	0	100
Polónio-210	1	---	---	Bq/l	1	0,072	0,072	1	100	0	100
Urânio-238	1	---	---	Bq/l	1	0,0169	0,0169	1	100	0	100
Urânio-234	1	---	---	Bq/l	1	0,0340	0,0340	1	100	0	100
Dose indicativa total (cálculo)	1	0,10	---	mSv/a	1	<0,10	<0,10	1	100	0	100
Cianetos	1	50	---	µg/l CN	1	<10	<10	1	100	0	100
Dimetenamida-P	1	0,10	---	µg/l	1	<0,030	<0,030	1	100	0	100
Determinação de Dureza Total	1	150-500	---	mg/l CaCO3	1	6,6	6,6	1	100	0	100
Metabolito M656PH051	1	0,10	---	µg/l	1	<0,030	<0,030	1	100	0	100
Glifosato AMPA	1	0,1	---	µg/l	1	<0,030	<0,030	1	100	0	100

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

Os incumprimentos deveram-se às características hidrogeológicas das origens de água. Relativamente ao alfa total, não foram adotadas medidas corretivas, uma vez que se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv. No que respeita ao pH, considerando que não existe um risco direto para a saúde pública, não foram implementadas medidas corretivas imediatas; encontra-se, no entanto, definido um plano com vista à sua resolução. Relativamente ao arsénio, como medida corretiva, foi retirada do abastecimento a origem que apresentava a concentração mais elevada, tendo as análises de verificação subsequentes confirmado valores inferiores ao Valor Paramétrico (VP), regularizando a situação em conformidade com os requisitos legais aplicáveis.

A técnica Superior:

Data da publicação: 17 de dezembro de 2025