

## Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de:

Município Arganil



### Zona de Abastecimento:

Espinho-(2025)

3º Trimestre de 2025

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023 de 21 de Agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

### Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º resultados >	% Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	% Realizadas
			Mínimo	Máximo					
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	>100	1	67%	3	3	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	89	1	67%	3	3	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	<0,1 (LQ)	0,3	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	---	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Enterococos	UFC/100 mL	0	>100	>100	1	0%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	1,0e+2	1,0e+2	0	100%	1	1	100%
Cor	mg/L PtCo	20	5	5	0	100%	1	1	100%
pH	Escala Sørensen	6,5-9,5	7,1 (20°C)	7,1 (20°C)	0	100%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	UNT	4	7,9	7,9	1	0%	1	1	100%
Alumínio	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro	µg/L	200	358	358	1	0%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,50	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Manganês	µg/L	50	39	39	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	10	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	5	5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	mg/L B	1,5	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	-	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre	mg/L	2,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Crómio	µg/L Cr	50	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	<17 (LQ)	<17 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	0,3	0,3	0	100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	-	3,2	3,2	0	100%	1	1	100%
Mercurio	µg/L	1,0	<0,20(LQ)	<0,20(LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio	mg/L Na	200	11	11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	39	39	0	100%	1	1	100%
Selénio	µg/L Se	20	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	10	10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares Totais (C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> )	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perípereno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3(LQ)	<0,3(LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos	µg/L	100 (80 ponto de entrega)	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromoformio	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno e Tetracloroeteno	µg/L	10	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	µg/L	---	<0,3(LQ)	<0,3(LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	Bq/L	0,10	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	<0,10(LQ)	<0,10(LQ)	0	100%	1	1	100%
Radão	Bq/L	500	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	#NOME?	#NOME?			0				
Desetilterbutilazina	#NOME?	#NOME?			0				
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
M656PH05 I	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloritos	mg/L	0,70	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloratos	mg/L	0,70	<0,0080(LQ)	<0,0080(LQ)	0	100%	1	1	100%
Potássio	mg/L K	Sem alteração anormal	3,2	3,2	0	100%	1	1	100%
Rádio 226	#NOME?	#NOME?			0				
Polónio 210	#NOME?	#NOME?			0				

Urânio 234	#NOME?	#NOME?				0		
Urânio 238	#NOME?	#NOME?				0		
Glifosato	µg/L	0.10	<0,03(LQ)	<0,03(LQ)	0	100%	I	I
AMPA	µg/L	0.10	<0,03(LQ)	<0,03(LQ)	0	100%	I	I
<b>Totais</b>					<b>5</b>		<b>73</b>	<b>73</b>

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

ZA PE	Tipo Controlo	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento incumprimento (A.V.)
Espinho	CI	2025-09-10	Escherichia coli (E. coli)	#TI - Dosagem inadequada de reagente	2025-09-18	#TI – Correção da dosagem de reagente no tratamento;	Fechado
Espinho	CI	2025-09-10	Bactérias coliformes	#TI - Dosagem inadequada de reagente	2025-09-18	#TI – Correção da dosagem de reagente no tratamento;	Fechado
Espinho	CI	2025-09-10	Enterococos	#TI - Dosagem inadequada de reagente; #D2 - Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório	2025-09-24	#TI – Correção da dosagem de reagente no tratamento; #D2 – Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório;	Fechado
Espinho	CI	2025-09-10	Turvação	#D2 - Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório	2025-09-18	#D2 – Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório;	Fechado
Espinho	CI	2025-09-10	Ferro	---	---	---	---

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

LQ - Limite de Quantificação / ND - Não Detectado

Foram registadas violações aos parâmetros **indicadores**; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

Foram registadas violações aos parâmetros **obrigatórios**; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.