



## Zona de Abastecimento:

## Fontanário de Espinho-(2022)

1º Trimestre de 2022

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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 > VP	% Cumprimento do		N.º Análises PCQA		
			Mínimo	Máximo		VP	VP	Previstas	Realizadas	% Realizadas
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0		100%	1	1	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0		100%	1	1	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,70	0,70	0		100%	1	1	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	---	ND (<1)	ND (<1)	0		100%	1	1	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	---	ND (<1)	ND (<1)	0		100%	1	1	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0		100%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	96	96	0		100%	1	1	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0		100%	1	1	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	6,4 (18°C)	6,4 (18°C)	1		0%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Turvação	UNT	4	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Alumínio	µg/L	200	170	170	0		100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	UFC/100mL	0	0	0	0		100%	1	1	100%
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0		100%	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	13	13	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	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	5,0	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	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	1,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (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	-	8,8	8,8	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 Cu	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>	-	22	22	0		100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	0,31	0,31	0		100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	-	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	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	5	5	0		100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Selénio	µg/L Se	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	0,010	<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)perileno	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	00 (80 ponto de entreg	9	9	0		100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	---	6	6	0		100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0		100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0		100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	µg/L	---	3	3	0		100%	1	1	100%
Tricloroetano e Tetracloroetano	µg/L	10	<3(LQ)	<3(LQ)	0		100%	1	1	100%
Tricloroetano	µg/L	---	<0,3(LQ)	<0,3(LQ)	0		100%	1	1	100%
Tetracloroetano	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0		100%	1	1	100%
Alfa-total	Bq/L	0,10	0,09	0,09	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	19,4	19,4	0		100%	1	1	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Metalaxil	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
2,4D	µg/L	---	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
Alacloro☐	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%	1	1	100%
<b>Totais</b>					<b>1</b>			<b>68</b>	<b>68</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.)
Fontanário de Espinho	CI	2022-02-21	pH	# O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-----	# N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)	Fechado

# 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.