

**Fontanário do Espinheiro (IP4), situado na Freguesia de Candemil**

De modo a salvaguardar a saúde pública da população, o Município informa que procedeu à verificação da qualidade da água em 42 Fontanários distribuídos pelo concelho, não ligados à rede pública de abastecimento e todos eles fontes alternativas de abastecimento para os municípios, cujos resultados obtidos apresentam-se na tabela abaixo. Assim, anualmente é elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água para aprovação da Autoridade de Saúde Concelhia, que cumpre com os critérios estabelecidos no DL 69/2023, de 21 de agosto, que revoga o DL 306/2007, de 27 de agosto (alterado), que regula a qualidade da água para consumo humano.

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º Resultados superiores ao VP	Cumprimento do VP (%)	N.º Análises Previstas	N.º Análises Realizadas	(% Análises Realizadas)
			Mínimo	Máximo					
<b>Controlo de Rotina 1</b>									
Escherichia coli	N/100 ml	0	0	22	5	17%	6	6	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	0	>100	6	0%	6	6	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Número de colónias a 22 °C	N/ml	Sem alteração	180	>300	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 36 °C	N/ml	Sem alteração	20	62	0	100%	2	2	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	53,3	58,8	0	100%	2	2	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<3	<3	0	100%	2	2	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	5,5	5,5	2	0%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Turvação	NTU	4	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Enterococos	N/100 mL	0	0	9	3	40%	5	5	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>									
Alumínio	µg/L Al	200	11,6	11,6	0	100%	1	1	100%
Amónio	mg/L NH4	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	2	1	80%	5	5	100%
Manganés	µg/L Mn	50	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO3	50	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	<0,0030	<0,0030	0	100%	1	1	100%
Boro	mg/L B	1,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L BrO3	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	-	3,2	3,2	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/L Pb	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	mg/L Cu	2,0	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Crómio	µg/L Cr	25	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	µg/L	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total	mg/L CaCO3	-	10,7	10,7	0	100%	1	1	100%
Ferro	µg/L Fe	200	<20,0	<20,0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	-	0,7	0,7	0	100%	1	1	100%
Mercurio	µg/L Hg	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Níquel	µg/L Ni	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO2	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	µg/L Se	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Cloritos	mg/ClO2	0,25	-	-	-	-	0	0	-
Cloratos	mg/ClO3	0,25	-	-	-	-	0	0	-
Sódio	mg/L Na	200	5,7	5,7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO4	250	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Alfa total	Bq/L	0,10 (¹)	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Beta total	Bq/L	1,0 (¹)	-	-	-	-	0	0	-
Dose indicativa	mSv	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	Bq/L	500	592	592	1	0%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	µg/L	-	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,10	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total	µg/L	100	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	-	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	µg/L	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Ometoato	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metolacoloro	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Simazina	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>TOTAIS</b>					<b>18</b>		<b>96</b>	<b>96</b>	

**Observações:**

(¹) Níveis de verificação (alerta)

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR RELATIVA À AVERIGUAÇÃO DAS SITUAÇÕES DE INCUMPRIMENTO DOS VP (CAUSAS E MEDIDAS CORRETIVAS):**

- Parâmetros Bactérias Coliformes, Escherichia coli, Enterococos e Clostridium perfringens:
  - Causa do incumprimento: A presença na água destas bactérias é indicador de contaminação de origem fecal.
  - Medida corretiva tomada: Interdição do fontanário através da colocação do aviso com a informação "Água Imprópria para Consumo Humano", até os resultados das contra-análises cumprirem com o VP.
- Parâmetro pH:
  - Causa do incumprimento: Característica hidrológica (natural) das origens de água do nosso concelho ter pH baixo (ácido).
  - Medida corretiva tomada: Conforme parecer da Autoridade de Saúde Concelhia, por não haver risco para a saúde pública, não foram tomadas medidas corretivas.
- Parâmetro Radão:
  - Causa do incumprimento: Parâmetro de origem natural, característico das regiões graníticas, que se forma nas matérias rochosas dos solos e se dissolve na água que circula pelas porosidades das rochas com minérios.
  - Medida corretiva tomada: Conforme parecer da Autoridade de Saúde Concelhia, foi colocado um aviso no fontanário com a informação "Água com excesso de Radão. Não se aconselha o seu consumo", ao mesmo tempo foi publicado no site do Município uma nota informativa para consulta da população sobre o Radão, os riscos para a saúde e as medidas a tomar em caso de consumo desta água.

**NOTA:** Este documento foi publicado no Site do Município, na página https://www.cm-amarante.pt/pt/qualidade-d-agua, na data da sua emissão.

Emitido em:  
O Presidente da Câmara Municipal,

Dr. José Luís Gaspar