

Fontanário da Senhora da Graça, situado na Freguesia de Vila Caiz

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 munícipes, 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 Mínimo	Resultados obtidos Máximo	N.º Resultados superiores ao VP	(%) Cumprimento do VP	N.º Análises Previstas	N.º Análises Realizadas	(%) Análises Realizadas
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	N/100 ml	0	0	0	0	100%	6	5	83%
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	0	>100	2	60%	6	5	83%
Controlo de Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C	N/ml	Sem alteração anormal	0	>300	1	50%	2	2	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	84,2	123,0	0	100%	2	2	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<3,0	<3,0	0	100%	2	2	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	5,8	5,8	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	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100%	5	4	80%
Controlo de Inspeção									
Alumínio	µg/L Al	200	5,0	5,0	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	0	0	100%	5	4	80%
Manganês	µg/L Mn	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO3	50	22,3	22,3	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	5	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1	<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	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L BrO3	10	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/L Cd	5	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	-	4,2	4,2	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	mg/L Cu	2	0,000786	0,000786	0	100%	1	1	100%
Crómio	µg/L Cr	50	0,736	0,736	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total	mg/L CaCO3	-	15,8	15,8	0	100%	1	1	100%
Ferro	µg/L Fe	200	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	-	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	µg/L Hg	1	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Níquel	µg/L Ni	20	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO2	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	µg/L Se	10	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	14,4	14,4	0	100%	1	1	100%
Cloritos	mg/l ClO2	0,7	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Cloratos	mg/l ClO3	0,7	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Potássio	mg/l K	-	<2,5	<2,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	mg/L Na	200	8,8	8,8	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%
Dose indicativa	mSv	0,1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão	Bq/L	500	585	585	1	0%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	<0,20	<0,20	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	0,1	<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%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total	µg/L	100	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromoformio	µg/L	-	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	µg/L	0,5	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
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%
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%
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Metolacloprido	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	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	<0,0300	<0,0300	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%

TOTAIS **6** **108** **105**

Observações:

(¹) Níveis de verificação (alerta)

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

- Parâmetros Bactérias Coliformes e Número de colónias a 22 °C:
 - Causas dos incumprimentos: Estas bactérias têm origem tanto nos esgotos como nas águas naturais.
 - Medida corretiva tomada: Interdição do fontanário através da colocação do aviso com a informação "Água Imprópria para Consumo Humano", até o resultado da análise seguinte cumprir 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 publica, não foram tomadas medidas corretivas.
 - Parâmetro Radão:
 - Causa dos incumprimentos: Este parâmetro pode estar presentes na água por causas naturais (elemento constituinte de solos graníticos, caso do concelho).
 - 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.
- Relativamente ao número de análises realizadas, informa-se que não foi possível realizar todas as análises previstas, devido à falta de caudal de água no fontanário.

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 Sr. Vereador,

Dr. Fernando José de Moura e Silva